

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,  
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

# КАТАЛОГ

## ІННОВАЦІЙНИХ ТА ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОПОЗИЦІЙ



ТЕРНОПІЛЬ  
2011

## ЗМІСТ

№ з/п	Автор	Назва пропозиції	Стор.
1	Д.ф.-м.н. Шаблій О.М., д.т.н. Пулька Ч.В.	Енергоощадна технологія індукційного наплавлення тонких сталевих дисків	6
2	Д.т.н. Євтух П.С. Рафалюк О.О.	Система дистанційного контролю керування об'єктами енергетики на базі стандартів МЕК	8
3	Д.т.н. Приймак М.В.	Інформаційно-обчислювальна система обліку і прогнозу електроенергії із урахуванням їх ритмічності	10
4	К.т.н. Васильків В.В.	Технологічні процеси виготовлення широкострічкових гвинтових заготовок	12
5	К.т.н. Ярема І.Т.	Ущільнення кульових кранів технологічного обладнання компресорних станцій магістральних газопроводів вітчизняного та зарубіжного виробництва	14
6.	К.т.н. Ярема І.Т.	Лабіринтні ущільнення для відцентрових нагнітачів зарубіжного виробництва: фірми «Нуово Піньоне» (Італія), фірми «Купер Бессемер» (США), фірми «Демаг» (ФРН)	16
7	Химич Г.П.	Метод супутникового глибинного дослідження земної поверхні	18
8	Химич Г.П.	Метод глибинної магніто-резонансної локації дослідження земної поверхні	20
9	Химич Г.П.	Комплексна системи аудіомагнітотелуричного глибинного зондування	22
10	К.т.н. Зінь М.М.	Спорудження нових і відновлення раніше діючих мікро- та міні-ГЕС	24
11	К.т.н. Паламар М.І.	Розроблення та упровадження автономних систем живлення з комплексним використанням альтернативних джерел енергії	26
12	Д.т.н. Молчанов А.Д., д.т.н. Вітенько Т.М.	Гідродинамічний озонатор	28
13	К.т.н.Ткачук Р.А., к.т.н. Паламар М.І.	Комп'ютерна система експрес-діагностики захворювання ока на основі аналізу електроретинограми	30

14	К.т.н.Ткачук Р.А.	Автоматизований вимірювач систолічного і діастолічного тиску крові	32
15	К.т.н.Ткачук Р.А.	Моніторинг довкілля і виявлення нейротоксикації людини неінвазивними ЕРГ-методами із ознаками інтелектуальної експертної системи	34
16	Д.т.н. Яворський Б.І., Демчук Л.Б.	Система реєстрації сигналів від біооб'єктів	36
17	Демчук Л.Б.	Блок фотостимулятора викликаних потенціалів ФСЛ-1	38
18	Д.т.н. Вітенько Т.М.	Технологія водопідготовки для басейнів з використанням гідродинамічних кавітаційних пристроїв	40
19	К.т.н. Яськів В.І.	Розроблення високоефективних джерел та систем вторинного електроживлення для сучасних інформаційних технологій	42
20	К.т.н. Гупка Б.В.	Універсальний комплекс для дослідження процесів тертя і зношування	44
21	К.т.н. Ярема І.Т.	Розроблення та виготовлення пластмасових деталей для газотранспортного обладнання та обладнання інших галузей промисловості	46
22	К.т.н. Бодрова Л.Г.	Тверді жаростійкі сплави на полікарбідній основі	48
23	Д.т.н. Гевко Б.М.	Багаторізева головка для точіння	50
24	К.т.н. Гронзаль З.Я., к.т.н. Татарин Б.П.	Електроди марки МР-3	52
25	к.т.н. Татарин Б.П., к.т.н. Мастенко В.Ю.	Пристрій наплавлення двома стрічковими електродами під флюсом. Технологія і матеріали	54
26	Д.т.н. Гевко Р.Б., д.т.н. Гевко Б.М.	Подаюча гвинтова цанга	56
27	Д.т.н. Кривень В.А.	Методика аналізу фізико-механічних полів (механічні напруження і деформації, температура, електричні струми і потенціали) в тілах складаної форми	58
28	К.т.н. Паламар М.І., Химич Г.П., к.т.н. Умзар Ю.А.	Уніфікований комплекс прийому інформації від метеорологічних штучних супутників Землі	60

29	Химич Г.П., к.т.н. Умзар Ю.А.	Розроблення високоефективної рупорно-параболічної антени сегментного типу	62
30	Химич Г.П.	16-канальний матричний АС/DC комутатор живлення пристроями НВЧ	64
31	Химич Г.П.	Уніфікований комплекс прийому інформації від метеорологічних штучних супутників Землі	66
32	Химич Г.П.	Автономна система живлення віддалених систем зв'язку з використанням сонячної енергії	68
33	Химич Г.П.	Багатоканальний цифровий радіоприймальний пристрій НF діапазону	70
34	Д.т.н. Андрійчук В.А.	Опромінююча установка для вирощування рослин на закритому грунті	72
35	Д.т.н. Андрійчук В.А.	Розроблення методів вимірювання світлотехнічних параметрів та енергетичної ефективності напівпровідникових джерел світла	74
36	Д.т.н. Андрійчук В.А.	Розроблення електронних пускорегулюючих апаратів нового покоління для люмінесцентних ламп	76
37	К.т.н. Тарасенко М.Г.	Світлодіодне освітлення сходникових кліток, коридорів і під'їздів багатоповерхових житлових будинків	78
38	Д.т.н. Підгурський М.І.	Дослідження динамічних та функціональних характеристик мобільних машин	80
39	Д.т.н. Гевко Б.М., д.т.н. Рогатинський Р.М., д.т.н. Пилипець М.І., Дубик О.І.	Пристрої для навивання гвинтових спіралей	82
40	Д.т.н. Гевко Б.М., д.т.н. Рогатинський Р.М., д.т.н. Пилипець М.І., Глемба В.М.	Установка для прокатування спіралей шнеків	84
41	Д.т.н. Гевко Б.М., д.т.н. Рогатинський Р.М., к.т.н. Ткаченко І.Т., д.т.н. Гевко Р.Б	Бурякозбиральний причіпний комбайн бункерного типу для фермерських господарств для викопування цукрових, кормових і столових буряків	86
42	Д.т.н. Рогатинський Р.М.	Швидкохідні гвинтові конвеєри з еластичними робочими органами	88

43	Д.т.н. Гевко Б.М.	Технологія виготовлення спіралей шнеків	90
44	Д.т.н. Гевко Б.М., к.т.н. Гевко І.Б.	Механізми машин з гвинтовими пристроями	92
45	Д.т.н. Гевко Б.М., к.т.н. Гевко І.Б., к.т.н. Влас Н.Є.	Гвинтовий циліндричний сепаратор з радіально зміщеними осями обертання	94
46	Д.т.н. Гевко Б.М., к.т.н. Стойко І.І.	Технологічний процес виготовлення криволінійних осей	96
47	К.ф.-м.н. Скоренький Ю.Л.	Теорія магнітних та немагнітних типів електронного впорядкування у вузькозонних матеріалах	98
48	Д.б.н. Юкало В.Г.	Гіпоалергенні гідролізати білків сироватки молока	100
49	Д.б.н. Юкало В.Г.	Прилад і методичне забезпечення для кількісного та якісного аналізу білків молока	102

	Галузь упровадження	Енергоощадні технології, машинобудування в сільському господарстві.
1	Назва пропозиції	Енергоощадна технологія індукційного наплавлення тонких сталевих дисків.
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Продуктивність процесу наплавлення підвищується в 4–5 разів, стабільність товщини шару наплавленого металу на 10–12%, економія електроенергії складає 42...56% у порівнянні з існуючими технологіями індукційного наплавлення. <u>Науково-технічний ефект:</u> Технічна новизна захищена патентами України (див.п.9)
3	Ключові слова	Індукційне наплавлення, тонкі диски, економія електроенергії.
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Підвищення продуктивності та економії електроенергії
6	Основні технічні характеристики	Діаметр дисків 100...420мм. Ширина наплавлення 5...50мм. Товщина основного металу 2...6мм. Товщина наплавленого металу 0,5...2мм. Форма зуба – довільна, висота зуба менша за ширину зони наплавлення
7	Основні якісні показники	Див. п.6
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає світовому рівню
9	Права інтелектуальної власності	Технологія захищена авторськими свідоцтвами №№ 1325780, 1619571, 1708874,40547, 55346, 55349, 55350, 58943А, 68940А, 42596
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	О.М. Шаблій, Ч.В. Пулька, М.С. Михайлишин // Вісник ТДТУ ім. Івана Пулюя. – №2. – 2007. – С. 101–117
11	Тип очікуваної співпраці в реалізації пропозиції	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції фінансування при закупленні нового високочастотного генератора

12	Вартість реалізації пропозиції	2,0 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	200 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	Загальна сума 2,0 млн. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	100% , крім серійного обладнання
18	Відповідальний виконавець	Шаблій О.М., Пулька Ч.В.
19	Контактна інформація	Тел.0352 254964, факс: 0352 259883 E-mail: kaf_zv@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Енергоощадні технології, світлотехніка, транспорт, альтернативна та відновлювальна енергетика, інформаційні технології, екологія та безпека навколишнього середовища</b>
1	Назва пропозиції	Система дистанційного контролю керування об'єктами енергетики на базі стандартів МЕК
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Моніторинг і телеметрія процесів на енергооб'єкті у реальному часі; диспетчерське керування та збір даних про потоки електроенергії; дистанційний контроль за релейним захистом; документування оперативної та аварійної інформації; проведення технологічних переговорів
3	Ключові слова	Дистанційне керування, електроенергетичні об'єкти
4	Стан інновації	На рівні міжнародних вимог
5	Комерційне застосування	Технічний контроль та керування об'єктами енергетики
6	Основні технічні характеристики	Моніторинг і телеметрія процесів на енергооб'єкті у реальному часі; проведення технологічних переговорів; дистанційний контроль за релейним захистом
7	Основні якісні показники	Див. п.6
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Апаратурна реалізація відповідає європейському рівню
9	Права інтелектуальної власності	Розроблення захищена патентом України
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Євтух П.С., Оробчук Б.Я., Рафалюк О.О. Електроенергетичні та електромеханічні системи. Вісник АУ «Львівська політехніка». – 2008. – № 615. – С. 190–194
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції фінансування серійного випуску апаратури



12	Вартість реалізації пропозиції	1,5 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	150 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	Загальна сума 1,5 млн. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	5 місяців
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	Технічний проект
18	Відповідальний виконавець	Рафалюк О.О., Євтух П.С.
19	Контактна інформація	Тел. 0352 278649 E-mail: kaf_ee@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Енергетика</b>
1	Назва пропозиції	Інформаційно-обчислювальна система обліку й прогнозу електроенергії з урахуванням їх ритмічності
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Система призначена для проведення статистичного аналізу і прогнозу графіків навантажень з урахуванням їх стохастичної періодичності й використання результатів обробки в АСДУ для оптимізації управління режимами енергосистем, їх регіонів. Уперше в методах обробки врахована основна властивість навантажень і впливових на них факторів, їх ритмічність, що дозволяє значно підвищити точність оцінювання, стан енергоспоживання, розраховувати достовірніші прогнозні графіки
3	Ключові слова	Автоматизована система дистанційного керування, енергосистема, оптимізація
4	Стан інновації	Програмні продукти для ЕОМ
5	Комерційне застосування	Управління енергомережами
6	Основні технічні характеристики	Збір з лічильників і давачів первинної інформації; оцінювання періодичного (з періодом $T = 24 год$ , $T = 724 год$ ) математичного сподівання енергоспоживання; оцінювання періодичної дисперсії; оцінювання періодичних кореляційних зв'язків між навантаженнями і впливовими на них факторами
7	Основні якісні показники	Побудова за отриманими даними достовірніших прогнозних графіків навантажень, розрахунок довірчих областей прогнозу
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	На рівні існуючих світових аналогів, немає аналогів в Україні
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	

11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Фінансування, продовження досліджень, удосконалення результатів, обмін інформацією
12	Вартість реалізації пропозиції	120 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	120 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	6 місяців
16	Термін окупності пропозиції	12 місяців
17	Стадія готовності пропозиції	Наявність робочої документації 50%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н., проф. Приймак М.В.
19	Контактна інформація	Тел. 0352 253413 E-mail: <a href="mailto:kaf_kn@tu.edu.te.ua">kaf_kn@tu.edu.te.ua</a>

	Галузь упровадження	Енергоощадні технології, світлотехніка, транспорт, машинобудування в сільському господарстві
1	Назва пропозиції	Технологічні процеси виготовлення широкострічкових гвинтових заготовок
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Використання технологічних процесів виготовлення широкострічкових гвинтових заготовок, що базуються на використанні таких енерго- і матеріаломістких методів формоутворення, як вальцювання смуг та штампозварний метод, особливо в одиничному та ремонтному виробництвах
3	Ключові слова	Гвинтові заготовки, шнеки, листовий прокат, формоутворення, технологічний процес, розкрій, навивання
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Використовуються у харчовій та переробній промисловості, сільськогосподарських машинах, технологічному обладнанні, фармацевтичній промисловості тощо
6	Основні технічні характеристики	Рівень технологічності за матеріаломісткістю, відносна стійкість профілю гвинтової заг. складає 0,25–1,0 і 1,0–3,8
7	Основні якісні показники	Гвинтові заготовки широкої номенклатури та типорозмірів, що характеризуються товщиною витка $n$ до 10 мм і шириною $B$ до 200 мм для $\sigma_s = 500 \text{ Н/мм}^2$
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Немає аналогів в Україні
9	Права інтелектуальної власності	2 деклараційних патенти України на корисні моделі (№№ 6426, 22581), 19 деклараційних патентів України на винаходи
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Д.т.н., проф. Пилипець М.І., к.т.н., доц. Васильків В.В., к.т.н., доц. Радик Д.Л., інж. Лясота О.М. Опубліковані в 20-ти статтях та 22-ох матеріалах
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Фінансування, продовження досліджень, удосконалення їх результатів, обмін інформацією, договір на випуск продукції

12	Вартість реалізації пропозиції	
13	Власні кошти на реалізацію	
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	40 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1–1,5 року
16	Термін окупності пропозиції	24 місяці
17	Стадія готовності пропозиції	
18	Відповідальний виконавець	к.т.н. Васильків В.В.
19	Контактна інформація	Тел. 0352 257454 E-mail: kaf_km@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Газова промисловість</b>
1	Назва пропозиції	Ущільнення кульових кранів технологічного обладнання компресорних станцій магістральних газопроводів вітчизняного та зарубіжного виробництва
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Ущільнення застосовуються для герметизації кульового затвору і штоку кульових кранів від ДУ-8 до ДУ-300, зарубіжного і вітчизняного виробництва. Підвищення ефективності ущільнень досягається через удосконалення конструкцій та використання сучасних полімерних матеріалів
3	Ключові слова	Запірна арматура, кульовий кран, куля, сідло, шток
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, технології
6	Основні технічні характеристики	Інтервал робочих температур від $-40^{\circ}\text{C}$ до $+100^{\circ}\text{C}$ і перепаду тиску до 7,5 МПа; коефіцієнт тертя по сталі 0,15–0,35; руйнуюче напруження при розтягу 50–70 МПа
7	Основні якісні показники	Повна герметизація кранів, як по кулі, так і по штоку. Застосування термопластичних полімерних матеріалів та технології виготовлення методом литва під тиском значно знижує собівартість ущільнень
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає рівню сучасних ущільнень для запірної арматури
9	Права інтелектуальної власності	Авторське свідоцтво № 987244
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	І.Т.Ярема, Ю.І.Наконечний, П.В.Колибаб'юк, А.М.Антонов, Л.С.Бутковський «Композиційні матеріали в промисловості», 29травня–2 червня 2006 р, м. Ялта, С. 262–263
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	250 тис. грн.

13	Власні кошти на реалізацію	15 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	Один рік
16	Термін окупності пропозиції	Чотири роки
17	Стадія готовності пропозиції	80%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Ярема Ігор Теодорович
19	Контактна інформація	Тел./факс: (0352) 254749 E-mail: nd11@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Газова промисловість</b>
1	Назва пропозиції	Лабіринтні ущільнення для відцентрових нагнітачів зарубіжного виробництва: фірми «Нуово Піньоне» (Італія), фірми «Купер Бессемер» (США), фірми «Демаг» (ФРН)
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Ущільнення безконтактні. Конструкція передбачає пластмасово-металевий варіант, суцільно пластмасовий із використанням сучасних конструкційних полімерних матеріалів. Під'єднувальні розміри аналогічні розмірам штатних ущільнень, що не потребує додаткової механічної обробки спряжених деталей.
3	Ключові слова	Відцентровий нагнітач, пластмаса, лабіринтне ущільнення, профіль гребенів
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, технології
6	Основні технічні характеристики	Тиск газу на вході ущільнення – до 56 атм. (5,6Мпа); температура газу на вході в ущільнення – до 80°C; число обертів вала – до 6500 об/хв; допустиме радіальне зміщення ротора нагніт. – 0,2–0,3мм
7	Основні якісні показники	Конструкції стійкі до газоабразивного зношення та агресивного середовища, вартість виготовлення в 3–5 разів нижча, аніж штатних металевих. Підвищення ефективності ущільнення досягається через оптимально вибраний профіль гребенів
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Розроблення відповідає рівню сучасних безконтактних лабіринтних ущільнень і має високі технічні характеристики
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавались
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	І.Т. Ярема, Ю.І. Наконечний, П.В. Колибаб'юк, 28 травня–1 червня 2007р., м. Ялта, С. 378–379
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, авторський нагляд



12	Вартість реалізації пропозиції	300 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	300 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	5 років
17	Стадія готовності пропозиції	80%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Ярема Ігор Теодорович
19	Контактна інформація	Тел./факс: (0352) 254749 E-mail: nd11@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Геологія</b>
1	Назва пропозиції	Метод супутникового глибинного дослідження земної поверхні
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Використовуються штучні супутники Землі, які знаходяться на низьких кругових орбітах, синхронних до Сонця: RADARSAT, ENVISAT, ALOS, COSMO, TerraSAR-X , NOAA, Landsat, Ресурс-О, ERS, Jers-1, Алмаз-1А, 1Б, Океан-О, (Sentinel-1 – перспектива) та ін. 1. Дослідження та обробка даних морських і океанічних екваторій, земної кори. 2. Пошук місцезнаходжень корисних копалин тепловізійною генералізацією по тепловому полю поверхні Землі, пошук скупчень вуглеводневого середовища, геотермальних джерел енергії, кам'яних солей, алмазоносних структур, місцезнаходження урану, твердих корисних копалин
3	Ключові слова	Тепловізійна генералізація
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, технології
6	Основні технічні характеристики	Глибина досліджень – (60 ... 6000) м. Точність вимірювань – (25...100) м
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає рівню міжнародних досліджень
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавались
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці в реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	1,8 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	50 тис. грн.

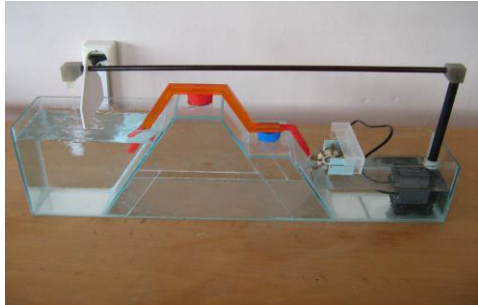
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	1,8 млн. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1,5 року
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	25%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368 E-mail: khymych@tstu.edu.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Геологія</b>
1	Назва пропозиції	Метод глибинної магніторезонансної локації дослідження земної поверхні
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Розроблення методики, програмного забезпечення та виготовлення дослідного взірця пасивної системи глибинної магніторезонансної локації. пошук та розвідка місцезнаходжень нафти, газу, руд; пошук джерел підземного водопостачання; виявлення та картогрування тектонічних розломів; дослідження хімічного забруднення; вивчення інженерно-геологічних умов будівництва; дослідження загазованості та зневоднення гірських порід; моніторинг процесу буріння свердловин; моніторинг переміщення порід
3	Ключові слова	магніторезонансна локація
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, технології
6	Основні технічні характеристики	Діапазон глибин досліджень – (0–15000) м. Допустимий крок вимірювань – (0,01–5) м. Дозвільна здатність 1... 50 см
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародному рівню наукових досліджень
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавалися
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції (результатів досліджень), авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	1,5 млн. грн.

13	Власні кошти на реалізацію	50 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	1,5 млн. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	16 місяців
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	25%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368 E-mail: khymych@tstu.edu.ua

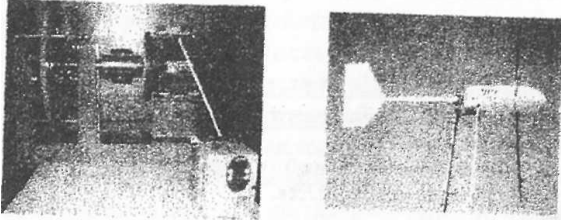
	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Геологія</b>
1	Назва пропозиції	Комплексна системи аудіомагнітотелуричного глибинного зондування
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Система дає можливість проводити роботи з глибиною дослідження до кількох кілометрів методом електромагнітного зондування з контрольованим джерелом струму. Метод створений на основі випромінювання природних електромагнітних полів та зверхнизькочастотних зондувань (ЗНЧЗ) із використанням полів контрольованих джерел. Метод є однією з модифікацій визначення кореляційних функцій. Використовується для геолого-геофізичних робіт, геотермічних досліджень, пошуку та розвідки нафтогазоносних структур і глибинних корисних копалин
3	Ключові слова	Аудіомагнітотелуричне глибинне зондування
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, технології
6	Основні технічні характеристики	Висока чутливість до 50 мВ/нТл. Малий рівень шумів не більше (37 фТл/Hz) <sup>1/2</sup>
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародному рівню наукових досліджень
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавались
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції (результатів досліджень), авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	1,5 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	50 тис. грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	1,5 млн. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	30%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368 E-mail: khymych@tstu.edu.ua

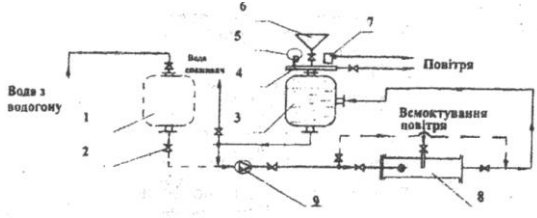
	Галузь упровадження	Альтернативна та відновлювальна енергетика
1	Назва пропозиції	Спорудження нових і відновлення раніше діючих мікро- та міні-ГЕС
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Макет гідро-енергоустановки з турбінним водогоном сифонного типу, яку з міркувань економіки, безпеки й екології вигідно встановлювати поблизу уже існуючої греблі. Особливість спорудження ГЕС за таким принципом полягає у відсутності потреби перебудовувати греблю. Ефект досягається за рахунок обминання трубопроводом греблі, а не перетином її, як у звичайних ГЕС.</p>
3	Ключові слова	Мікро-ГЕС, міні-ГЕС, сифон, турбінний водогін, гребля
4	Стан інновації	Інновація знаходиться на стадії упровадження
5	Комерційне застосування	Модернізація та проектування нових міні ГЕС
6	Основні технічні характеристики	Діапазон потужностей – від 3 до 1000 кВт; напір – від 3 метрів і вище; подача – від 160 літрів за секунду і вище; коефіцієнт корисної дії – понад 80%
7	Основні якісні показники	Мікро- чи міні-ГЕС може працювати в автономному режимі або паралельно з енергосистемою. Термін експлуатації ГЕС без капітального ремонту – 20–30 років з продовженням
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає критерію актуальності, високому науково-технічному рівневі
9	Права інтелектуальної власності	Відсутні



10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Зінь М.М., Тизунь І.В. Пригребельна мала ГЕС з турбінним водоходом у вигляді сифона. – 2006. – №1. – С.26–31
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Співпраця з органами місцевого самоврядування, підприємцями, енергокомпаніями, інвесторами.
12	Вартість реалізації пропозиції	0,2...2,0 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	Відсутні
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	800 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0.5...6 років, залежно від потужності ГЕС і складності її спорудження
16	Термін окупності пропозиції	1–2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	100%
18	Відповідальний виконавець	Зінь М.М.
19	Контактна інформація	Тел.: 0352 435114 E-mail: kaf_em@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Енергозберігаючі та альтернативні джерела енергії
1	Назва пропозиції	Розроблення та упровадження автономних систем живлення з комплексним використанням альтернативних джерел енергії
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Розроблення, упровадження невеликих і дешевих енергетичних установок автономного забезпечення електроенергією різних споживачів на основі комплексного використання енергії вітру і сонця з інтелектуальним електронним керуванням та моніторингом на основі нейромережових технологій. В основу реалізації проекту покладено результати попередніх досліджень та розробок у галузі систем гарантованого живлення (спільно з ТОВ «Інтеграл» <a href="http://www.integral.te.ua">www.integral.te.ua</a>)</p>
3	Ключові слова	Автономне живлення, енергія вітру, нейромережі
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Такі установки можна використовувати для автономного енергозабезпечення індивідуальних будинків, дачних ділянок, фермерських господарств, освітлення вулиць, доріг в якості дешевого джерела енергії
6	Основні технічні характеристики	Вітроенергетична установка на основі високоенергетичних постійних магнітів (NdFeB) та електронних перетворювачів електроенергії з керуванням зарядом акумуляторних батарей
7	Основні якісні показники	В системі передбачається поєднання роботи з сонячними батареями

8.	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає рівню міжнародних рекомендацій
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Комерційний
12	Вартість реалізації пропозиції	300 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих - комерційних	300 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	50%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Паламар Михайло Іванович
19	Контактна інформація	Е-maiI: <a href="mailto:palamar@tu.edu.te.ua">palamar@tu.edu.te.ua</a> тел./факс: 0352-254877

	Галузь упровадження	Фермерські господарства, медичні заклади, школи тощо
1	Назва пропозиції	Гідродинамічний озонатор
2.	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Установка містить відцентровий насос, ємність для води, озонатор у вигляді відрізка труби з перепоною по її осі в циркуляційному контурі. При застосуванні в 2,5 раза зменшується собівартість кондиціонування води; вартість устаткування зменшується в 17 разів; зменшуються необхідні площі під технологічне обладнання у порівнянні з методом озонування</p>
3	Ключові слова	Озонування, відцентровий насос
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Призначений для очищення і дезинфекції питної та стічних вод
6	Основні технічні характеристики	Режим роботи періодичний або неперервний (пунктир). Потужність електродвигуна 4 кВт Продуктивність насоса 7 м <sup>3</sup> /год. Продуктивність по воді 50л/год. Об'єм води 100 л. Температура 10–30°C
7	Основні якісні показники	Ефективність очищення в кавітаційному контурі упродовж трьох годин: забруднена водопровідна вода з 570 до 75 мг/л; вода забруднена нафтопродуктами з 400 до 35 мг/л. Ефект дезинфекції упродовж 1 год 40 хв з 2,4–10 <sup>6</sup> до 23 ос/л
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним нормам очищення води

9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	250 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16.	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	50%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Молчанов А.Д., д.т.н. Вітенько Т.М.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251789, факс: 0352 254983 Е-таї: <a href="mailto:kaf_ho@tu.edu.te.ua">kaf_ho@tu.edu.te.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Медицина (діагностика в офтальмології)</b>
1	Назва пропозиції	Комп'ютерна система експрес-діагностики захворювання ока на основі аналізу електроретинограми
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Електронно-комп'ютерна система для реєстрації та аналізу електроретинограми дозволяє з достатньою інформативністю оцінювати функціональний стан зорового аналізатора і виявляти хвороби на ранніх стадіях захворювання. З її допомогою можна діагностувати такі захворювання ока: відшарування та абітрофія сітківки ока, початкова дистрофія центральної частини сітківки, ураження 1-го і 2-го нейронів, хориоретинальна дистрофія типу Кунта-Юніуса, хвороби на ранній стадії, що пов'язані з впливом радіаційного забруднення
3	Ключові слова	Діагностика, офтальмологія, електроретинограма
4	Стан інновації	Проведена клінічна апробація
5	Комерційне застосування	Медицина (діагностика в офтальмології)
6	Основні технічні характеристики	Інтенсивність світлового стимулу від 0,085 до 1,44 дж, частота подачі стимулу 0,1–30 гц; функціонують 16 диференційних вхідних каналів, рівень шумів приведених до входу не перевищує 3 мкв; вимірювання сигналів у межах до 500 мкв
7	Основні якісні показники	Існує можливість комп'ютерного аналізу зареєстрованих характеристик та довготривале зберігання інформації, що характеризує покращені параметри в порівнянні з системою "neuropte" фірми Medelec (Англія)
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	

11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	18 тис. грн. за взірець (вартість закордонних аналогів сягає 12 тис. USD)
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1 рік
17	Стадія готовності пропозиції	Проведена клінічна апробація, 100%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Ткачук Р.А., к.т.н. Паламар М.І.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 253697, факс: 0352 254983 E-mail: TRA@step.ss.ft.ternopil.ua

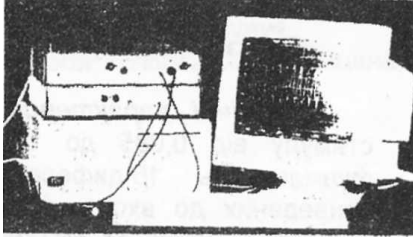
	Галузь упровадження	Медицина (контроль артеріального тиску і пульсу)
1	Назва пропозиції	Автоматизований вимірювач систолічного і діастолічного тиску крові
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Автоматизований вимірювач систолічного і діастолічного тиску крові та середньої частоти серцевих скорочень дозволяє об'єктивно фіксувати покази тиску та пульсу. Для зменшення вартості приладу та забезпечення необхідної точності вимірювання створено перетворювач тиску. Портативний електронний автоматизований вимірювач тиску і пульсу крові дозволяє підвищити точність вимірювання. Відомо, що неконтрольована зміна артеріального тиску може призвести до серцевої недостатності, інфаркту міокарда, аритмії, атеросклерозу, порушення роботи нирок
3	Ключові слова	Вимірювач, систолічний, діастолічний тиск, пульс
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Медицина (контроль артеріального тиску і пульсу)
6	Основні технічні характеристики	Точність вимірювання тиску $\pm 3$ мм.рт.ст.; діапазон вимірювання тиску 20...280мм.рт.ст.; діапазон вимірювання пульсу 30–240 уд./хв.; робоча напруга живлення вимірювача – внутрішня батарея 6 В; автоматичне вимикання через 3 хв.
7	Основні якісні показники	Існуючі аналоги фірм "MARK of FITNESS" і "ОМКОМ" (Японія) мод. MF-39, M4, мають аналогічні технічні параметри, але дорожчі в 2–3 рази
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає світовим взірцями
9	Права інтелектуальної власності	Виданий патент №2051615 від 10.10.1996 р.
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	



11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	350 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	1 рік
17	Стадія готовності пропозиції	75%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Ткачук Р.А.
19	Контактна інформація	Тел.:(0352) 253697, факс: 0352 254983 E-mail: TRA@step.ss.ft.ternopil.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Медицина</b>
1	Назва пропозиції	Моніторинг довілля і виявлення нейротоксикації людини неінвазивними ЕРГ-методами із ознаками інтелектуальної експертної системи
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Створення інтелектуальної ЕРГ системи із ознаками експертної системи для виявлення, ідентифікації та визначення дози нейротоксикації людини наночастинками та шкідливими викидами довілля неінвазивним методом (in vivo)
3	Ключові слова	ЕРГ-метод, нейротоксикація, наночастинки, ідентифікація
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає рівню міжнародних вимог
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	1,2 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	35 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	1,2 млн. грн.

15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	2 роки
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	55%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Ткачук Р.А.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 283552 E-mail: <a href="mailto:kaf_bt@tu.edu.te.ua">kaf_bt@tu.edu.te.ua</a>

	Галузь упровадження	Медицина, діагностика
1	Назва пропозиції	Система реєстрації сигналів від біооб'єктів
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Система служить для одночасної реєстрації кількох сигналів від біооб'єкта (акустичних, електрокардіографічних, біопотенціалів тощо) з можливостями оцифрування та подальшої обробки засобами ЕОМ. Система оцифрування конструктивно виконана у вигляді двох блоків</p>
3	Ключові слова	Біооб'єкт, акустичні, електрокардіографічні біопотенціали
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Медична діагностика
6	Основні технічні характеристики	Динамічний діапазон вхідних сигналів: 48 дБ; Клас точності підсилювачів 0,1; частота зрізу фільтра 5-го порядку 1кГц; коефіцієнти підсилення 1, 2, 5, 10, 100; частота дискретизації 10 Гц - 22,15 кГц; розрядність АЦП, ЦАП 10 розрядів; режим запуску перетворення неперервної дискретизації старт-стопний; габаритні розміри 2 блоки 340x285x60 мм; загальна маса (без комп'ютера) – 4 кг
7	Основні якісні показники	Система передбачає можливість спряження з різноманітними біомедичними давачами, перетворювачами, іншою діагностичною апаратурою (з поліграфом, електрокардіографом, мікрофоном тощо)
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Завдяки блочній реалізації, наявності окремих модулів живлення з високоякісними характеристиками значно покращуються метрологічні показники порівняно з існуючими
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	

11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	450 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	75%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Яворський Б.І., Демчук Л.Б.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 524133, 0352 526111, факс: (0352) 254983 E-mail: kaf_bt@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Офтальмологія, спортивна медицина, неврологія
1	Назва пропозиції	Блок фотостимулятора викликаних потенціалів ФСЛ-1
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Блок призначений для генерації локального фотостимулу
3	Ключові слова	Фотостимулятор, потенціал, генерація
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Офтальмологія, спортивна медицина, неврологія.
6	Основні технічні характеристики	Струм стимулу 1–59 мА; синхронізація зовнішня; тривалість стимулу 12–15 мсек; вид запуску старт-стопний, ручний; спосіб задавання струму дискретний ручний; від ЕОМ клас точності 1; споживана потужність 4 Вт; габаритні розміри 255x240x95 мм; загальна маса (без комп'ютера) 2,74 кг
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідно до міжнародних рекомендацій
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	
13	Власні кошти на реалізацію	15 тис. грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	300 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	70%
18	Відповідальний виконавець	Інж. Демчук Л.Б.
19	Контактна інформація	Тел.:(0352) 524133, 0352 526111, факс: (0352) 254983 E-mail: kaf_bt@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Комунальні господарства, лікарні, санаторії, готельно-розважальні і оздоровчі комплекси
1	Назва пропозиції	Технологія водопідготовки для басейнів з використанням гідродинамічних кавітаційних пристроїв
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Запропонована технологія передбачає використання комплексного впливу гідродинамічного кавітаційного поля і пероксиду водню в процесах знезараження води. Економічна ефективність від упровадження даної розробки базується на отриманні додаткового прибутку підприємства за рахунок збільшення обсягів виробництва продукції (послуг)
3	Ключові слова	Гідродинамічне кавітаційне поле
4	Стан інновації	Розроблення передана в дирекцію готельно-розважального комплексу ТзОВ "Алігатор-И". Акт упровадження від 28.12.2007р
5	Комерційне застосування	Комунальні господарства, лікарні, санаторії, готельно-розважальні й оздоровчі комплекси
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Технологія екологічно безпечна, характеризується простотою апаратурного оформлення й ефективністю використання енергії
9	Права інтелектуальної власності	У стадії підготовки заявки на спосіб та обладнання
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	
13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.



14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	300 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1 рік
17	Стадія готовності пропозиції	Розроблена науково-технічна документація й виготовлено лабораторний взірець гідродинамічного кавітаційного пристрою, 60 %
18	Відповідальний виконавець	д.т.н. Вітенько Т. М.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 528000, факс: (0352) 527391 E-mail: info@aligatorxom.ua

	Галузь упровадження	Системи зв'язку, медицина, інформаційні технології, транспорт, радіолокації, зварювання
1	Назва пропозиції	Розроблення високоефективних джерел та систем вторинного електроживлення для сучасних інформаційних технологій
2.	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	В основу реалізації проекту покладено ідею використання як базових одиниць імпульсних стабілізаторів напруги на магнітних ключах – високочастотних дроселях насичення (магнітних підсилювачах). Суттєві переваги магнітних підсилювачів у порівнянні з транзисторними дозволяють використовувати їх у ролі регулюючих елементів
3	Ключові слова	Джерела живлення, стабілізатори, напруга, підсилювачі
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Дрібносерійний та масовий випуск продукції
6	Основні технічні характеристики	Вхідна напруга 220В, 50Гц; діапазон зміни вхідної напруги $\pm 30\%$ ; рівень вихідної потужності – десятки Вт – одиниці кВт; діапазон зміни струму навантаження 100%; високий рівень ККД 85–93%; пульсації вихідної напруги 20мВ; загальна нестабільність 0,5%; робоча частота 50–100кГц
7	Основні якісні показники	Високий рівень к.к.д., якість вихідних напруг, питомої потужності, динамічних характеристик, надійності. Низький рівень електромагнітних завад та собівартості.
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Перевищують існуючі світові взірці
9	Права інтелектуальної власності	Технічне рішення, методи та схемотехнічні рішення захищені патентами України на винаходи.

10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Понад 10 публікацій та участь у міжнародних конференціях
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Залучення підприємств регіону до масового випуску продукції
12	Вартість реалізації пропозиції	400 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	100 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	500 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	4 роки
17	Стадія готовності пропозиції	Діючі пристрої, 70%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Яськів Володимир Іванович
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 524181, факс (0352) 254983, E-mail: yaskiv@yahoo.com

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Машинобудування</b>
1	Назва пропозиції	Універсальний комплекс для дослідження процесів тертя і зношування
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Дослідження структурно-енергетичних ефектів у зоні фрикційного контакту важконавантажених пар тертя. Досліджувані процеси: тертя кочення, ковзання. Досліджувані об'єкти – пари тертя різних схем контакту. Контролюючі параметри – сила тертя, коефіцієнти тертя, температура, інтенсивність зношування, контактний електроопір, параметри вторинних структур
3	Ключові слова	Фрикційний контакт
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Швидкість ковзання 0,1-20 м/с; питоме навантаження 0,01-40 Мпа; характер руху реверсивний; характер зміни параметрів навантаження плавний; система подачі мастила в зону тертя автоматизована; режим роботи автоматизований
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає рівню світових зразків
9	Права інтелектуальної власності	Розроблення захищена 7 патентами на винаходи й авторськими свідоцтвами
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	
13	Власні кошти на реалізацію	15 тис. грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис.грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	45%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Гупка Б.В.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, факс: (0352) 264983 E-mail: <a href="mailto:kaf_tm@tu.edu.te.ua">kaf_tm@tu.edu.te.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Машинобудування, харчова, та переробна промисловості</b>
1	Назва пропозиції	Розроблення та виготовлення пластмасових деталей для газотранспортного обладнання та обладнання інших галузей промисловості
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Створення ефективних конструкцій з використанням нових полімер-композиційних матеріалів дозволяє підвищувати надійність і довговічність різноманітних деталей, які працюють в умовах високих тисків, перепаду температур, ерозійно-абразивного зношення та ударно-циклічного навантаження
3	Ключові слова	Пластмаси, поліаміди, конструкція, ущільнення, запірна арматура, відцентровий нагнітач, пластина клапана, підшипник ковзання, прес-форма, термопластавтомат
4	Стан інновації	Уже функціонує на ринку
5	Комерційне застосування	У газотранспортному обладнанні магістральних газопроводів та газопроводів середнього і низького тиску для підприємств і організацій НАК «Нафтогаз України»; в машинобудуванні сільськогосподарських машин та механізмів
6	Основні технічні характеристики	Застосування пластмас групи поліамідів забезпечує оптимально-ефективні зазори між валом та ущільненням при оборотах вала до 6500 об/хв, тиску 5,7 Мпа і температурі на вході в ущільнення до +80°C
7	Основні якісні показники	Дасть змогу покращити в цілому надійність роботи газоперекачувальних агрегатів на компресорних станціях
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Не має аналогів в Україні
9	Права інтелектуальної власності	Патенти: а.с. № 987248, Б.І., № 1, 1983 р., а.с. № 987244 та ін.
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Ярема І.Т. Залежність зносостійкості деяких термопластів від попереднього циклічного ударного навантаження, 26.042002р.

11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Продовження досліджень, удосконалення результатів
12	Вартість реалізації пропозиції	150 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	10 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	200 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	Бізнес-план – 30%, робоча документація – 50%, обладнання – 80%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Ярема І.Т.
19	Контактна інформація	Тел./факс: (0352) 254749 E-mail: ndl@ tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Металообробна промисловість</b>
1	Назва пропозиції	Тверді жаростійкі сплави на полікарбідній основі
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Сплави на полікарбідній основі – це сплави на основі карбіду титану легованого VC, NbC, з нікель-хромовою зв'язкою та антирекристалізаційними добавками. Вони не містять дорогих та дефіцитних металів – W, Mo, Co, в 3 рази легші від вольфрамокобальтових, дешевші за них на 30–40 %, за фізико-механічними характеристиками в більшості випадків не тільки не поступаються існуючим маркам, але й перевершують їх
3	Ключові слова	Безвольфрамовий твердий сплав, полікарбідна основа, зв'язка
4	Стан інновації	Стадія розроблення та наявність демонстраційного зразка
5	Комерційне застосування	Металообробка. Сплави призначені для заміни стандартних вольфрамокобальтових сплавів на операціях обробки металів різанням та пластичною деформацією
6	Основні технічні характеристики	Густина – 5,1–5,3 г/см <sup>3</sup> ; твердість 87–91,5 HRA; границя міцності при згині – 1080–1260 МПа; границя міцності при стиску – 3300–3800 МПа; к.т.р. -8,92x10 <sup>-6</sup> с <sup>-1</sup> ; коеф, теплопровідності – 12,8 Вт/(м.град); питомий електроопір – 1,76x10 <sup>-9</sup> Ом/м. Сплави жаростійкі до температури 950–1050°C
7	Основні якісні показники	За твердістю сплави на полікарбідній основі не поступаються стандартним сплавам груп ВК і ТКС; висока ефективність при обробці
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	На рівні існуючих у світі аналогів, немає аналогів в Україні
9	Права інтелектуальної власності	Патент України № 7943 А
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Л. Бодрова, Г. Крамар, С. Мариненко // Вісник ТДТУ. – 2006. – №3. – С, 36–43



11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Продовження досліджень, удосконалення результатів, обмін інформацією
12	Вартість реалізації пропозиції	500 тис. грн., у т. ч. обладнання – 300 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	Відсутні
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	300 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	5 років
17	Стадія готовності пропозиції	Бізнес-план – 80 %, робоча документація – 50%, обладнання – 50%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Бодрова Л.Г.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 253509 E-mail: L_Bodrova@lycos.com

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Машинобудування, приладобудування</b>
1	Назва пропозиції	Багаторіцева головка для точіння
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	1.Забезпечення високої чутливості до зміни осьових складових сил різання. 2.Забезпечення високої точності обробки поверхні обертання деталі. 3.Забезпечення автоматичного врізання та відведення інструмента з зони різання, що забезпечує відсутність рисок на обробленій поверхні
3	Ключові слова	Точність обробки поверхні, різання, точіння
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Машинобудування
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним аналогам
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Продовження досліджень
12	Вартість реалізації пропозиції	150 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	15 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	150 тис. грн.

15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	50%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, 0352 254983 E-mail: <a href="mailto:kaf_tm@tu.edu.te.ua">kaf_tm@tu.edu.te.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Металообробка, електрозварювання</b>
1	Назва пропозиції	Електроди марки МР-3
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Електроди з рутилово-основним покриттям, стержень яких виготовлений із дроту марки Св-08, призначені для зварювання відповідних конструкцій з вуглецевих сталей з межею міцності $\sigma_B < 90$ МПа. Зварювання даним електродом можна виконувати в усіх просторових положеннях як на змінному, так і постійному струмах зворотної полярності
3	Ключові слова	Електроди, наплавлення, флюс, покриття
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Електрозварювання
6	Основні технічні характеристики	Хімічний склад наплавленого металу: С – 0.11; Si – 0.17; Mn – 0.58; S - $\leq 0.04$ ; P - $\leq 0.045$ . Рекомендовані величини сили струму при зварюванні, А: Ппри діаметрі електрода 4 мм і положенні шва: горизонтальному – 160 ...200 А; вертикальному – 140...180 А; верхньому – 140...180 А
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним рекомендаціям
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	100 тис. грн.

13	Власні кошти на реалізацію	10 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	100 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	Розроблений технологічний процес. Відлагоджена і впроваджена лінія з випуску електродів, 65%
18	Відповідальний виконавець	к.т.н. Гронзаль З.Я., к.т.н. Татарин Б.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 254964, факс: (0352) 254983, E-mail: kaf_zv@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Приладобудування, хімічне і металургійне машинобудування
1	Назва пропозиції	Пристрій наплавлення двома стрічковими електродами під флюсом. Технологія і матеріали
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Конструктивне виконання пристрою (головки), типу ЦНГР дозволяє встановити її на автомат АБСК та на апарати імпортного виробництва. Захисний шар забезпечує якісне формування напавленої поверхні без гарячих тріщин, шлакових включень, несплавлень і забезпечує необхідні параметри після всіх технологічних операцій
3	Ключові слова	Електроди, наплавлення, флюс, покриття
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Пристрій призначений для автоматичного наплавлення стрічковими електродами під плавленими і керамічними флюсами антикорозійних і зносостійких покриттів у приладобудуванні, хімічному і металургійному машинобудуванні
6	Основні технічні характеристики	Ширина наплавлюваної стрічки 20... 100 мм. Товщина наплавлюваної стрічки 0,3...1 мм. Струм при зварюванні 200...2500 А. Напруга 26...46 В. Температура експлуатації 250°C. Маса 10 кг
7	Основні якісні показники	Розроблені матеріали і технологія одно- і двошарового антикорозійного наплавлення двома стрічками під флюсом
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Розроблена технологія знаходиться на рівні зарубіжних аналогів
9	Права інтелектуальної власності	Захищена авторськими свідоцтвами № 663514, 882091, 1141656
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	

12	Вартість реалізації пропозиції	250 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	10 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	60%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Татарин Б.П., к.т.н. Мастенко В.Ю.
19	Контактна інформація	тел.:(0352) 254964, факс: (0352) 254983 E-mail: kaf_zv@tu.edu.te.ua


	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Верстатобудування, металообробка</b>
1	Назва пропозиції	Подаюча гвинтова цанга
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Розширені технологічні можливості за діапазоном діаметрів заготовок та зменшена величина холостого ходу. Економічний ефект від упровадження цанги – 4200 грн
3	Ключові слова	Холостий хід, цанга
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає світовим узірцям
9	Права інтелектуальної власності	Конструкція захищена авторським свідоцтвом № 1540947 від 17.08.87 р.
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	150 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	10 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	150 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції	0,5 року



	(випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	
16	Термін окупності пропозиції	1 рік
17	Стадія готовності пропозиції	70%
18	Відповідальні виконавці	Д.т.н. Гевко Р.Б., д.т.н. Гевко Б.М., Данильченко М.Г, д.т.н. Мартиненко В.А.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, факс: (0352) 254983, E-mail: kaf_tm@tu.edu.te.ua, kaf_MP@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Мікроелектроніка, машинобудування</b>
1	Назва пропозиції	Методика аналізу фізико-механічних полів (механічні напруження і деформації, температура, електричні струми і потенціали) в тілах складаної форми
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Новий чисельно-аналітичний метод розв'язування крайових задач еліптичного типу з відомим фундаментальним розв'язком оператора задачі. Диференціальне рівняння задовольняється точно, крайові умови – з як завгодно високою наперед заданою точністю
3	Ключові слова	Фізико-механічні поля, тіло складаної форми
4	Стан інновації	Алгоритми і програми, що ілюструють запропоновану методику на окремих задачах
5	Комерційне застосування	Мікроелектроніка, машинобудування, неруйнівний контроль, контроль ізоляційних покриттів трубопроводів
6	Основні технічні характеристики	Високоточні розрахунки фізико-механічних полів у тілах складаної форми
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	На рівні існуючих у світі аналогів
9	Права інтелектуальної власності	Не подавалися. Апробовано й опубліковано в наукових статтях
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Продовження досліджень. Обмін інформацією
12	Вартість реалізації пропозиції	120 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	40 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	80 тис. грн.

15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	Визначається термінами упровадження технологій, які базуватимуться на досліджених ефектах
17	Стадія готовності пропозиції	Демонстраційні програми розрахунку полів електричних струмів, 50 %
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Кривень В.А.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 526613 E-mail: <a href="mailto:mmethod@tu.edu.te.ua">mmethod@tu.edu.te.ua</a>

	Галузь упровадження	Інформаційні технології, геодезія, сільське, річкове, лісове господарства, надзвичайні ситуації, картографія
1	Назва пропозиції	Уніфікований комплекс прийому швидкісних потоків інформації від штучних супутників дистанційного зондування Землі
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Проводить дистанційне зондування земної поверхні, використовує дану інформацію в таких областях: картографія, навігація складання та коригування земельних кадастрів, сільське, лісове, річкове, морське господарства, метеорологія, містобудування, передбачення надзвичайних ситуацій, геологія, геодезія, екологія</p>
3	Ключові слова	Кругова поляризація, дистанційне зондування Землі
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, спільне використання досліджень, технології
6	Основні технічні характеристики	<p>Діапазон частот 7,9...8,4 GHz; діаметр рефлектора 3500 mm; межі повороту поворотного пристрою по Az-<math>\pm 270</math>deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ по осі E1 – (-5...+ 95) deg;</li> <li>▪ по осі Z – <math>\pm 15</math> deg;</li> </ul> <p>поляризація приймального сигналу кругова (права, ліва); розв'язка по поляризації ,не менше – мінус 25 dB</p>
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавались

10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, спільне використання даних, авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	1,9 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	2,0 млн. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1,5 року
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	60%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Паламар М.І., Химич Г.П., к.т.н. Умзар Ю.А.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368, 0352 254877, 0352 420214 E-mail: <a href="mailto:ndipt@tu.edu.te.ua">ndipt@tu.edu.te.ua</a>

	Галузь упровадження	Інформаційні технології, моніторинг, метрологія
1	Назва пропозиції	Розроблення високоефективної рупорно-параболічної антени сегментного типу
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Область використання : - системи сканування, - метрологічні системи моніторингу електромагнітного поля
3	Ключові слова	Антенна, сканування, моніторинг, електромагнітне поле
4	Стан інновації	2 дослідні взірці з протоколом вимірювань технічних параметрів передано для випробувань у ДП „УКРСПЕЦТЕХНІКА СИСТЕМА”, м.Київ
5	Комерційне застосування	Системи пеленгації, метрологія
6	Основні технічні характеристики	Діапазон частот: Ka-band. VSWR: 1,25:1 Діаграма випромінювання: Н – площина < 1,2 deg. Е – площина < 8,0 deg. Тип опромінення – дводзеркальний комбінований
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Переважає міжнародні зразки; нижча вартість порівняно з зарубіжними зразками
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору на поставку, спільне упровадження
12	Вартість реалізації пропозиції	300 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	15 тис.грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	300 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	75%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П., к.т.н. Умзар Ю.А.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368, 420212 E-mail: <a href="mailto:khymych@tstu.edu.ua">khymych@tstu.edu.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Інформаційні технології</b>
1	Назва пропозиції	16-канальний матричний АС/DC комутатор живлення пристроями НВЧ
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Область застосування: стабілізоване розділене живлення 16 пристроїв НВЧ ( малошумних фазостабільних підсилювачів, комутаторів, конверторів, феритових обертачів та ін.)
3	Ключові слова	Комутатор, живлення, конвектор, малошумний підсилювач
4	Стан інновації	Дослідний взірець, акт упровадження в/ч А-0508
5	Комерційне застосування	Системи зв'язку та моніторингу
6	Основні технічні характеристики	Напруга живлення: вхідна (130... 240)V, 50 Гц; вихідна 18...24 V; постійного струму, max струм у кожному каналі – 450 mA; розв'язка живлення каналів >30 dB; система фільтрування завад височастотних складових в діапазоні частот (850–2250) МГц; розв'язка живлення кожного каналу 25 dB
7	Основні якісні показники	Індикація кожного каналу. Електромагнітна сумісність та завадостійкість згідно з ДСТУ 2793-94 ДСТУ3593-97. Система самодіагностики по струму споживання в кожному каналі. Захист від перевантаження, короткого замикання. Фільтрування завад у первинну та вторинну мережі
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає вимогам міжнародних стандартів. Нижча вартість порівняно з зарубіжними зразками
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	




12	Вартість реалізації пропозиції	350 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	15 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	350 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	75%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368, 420212 E-mail: <a href="mailto:khymych@tstu.edu.ua">khymych@tstu.edu.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Інформаційні технології, метеорологія</b>
1	Назва пропозиції	Уніфікований комплекс прийому інформації від метеорологічних штучних супутників Землі
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Наземний комплекс прийому метеорологічних інформативних потоків від штучних супутників дослідження всіх шарів атмосфери Землі дасть змогу використовувати дану інформацію в таких областях: навігація, сільське, лісове, річкове, морське господарства, метеорологія, попередження та передбачення надзвичайних ситуацій</p>
3	Ключові слова	Атмосфера, метеорологія
4	Стан інновації	Дослідний зразок
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, спільні використання даних, дослідження, технології
6	Основні технічні характеристики	Діапазон частот (136...139) МГц; антенна система синтезована спіральна; опорний пристрій стаціонарний; поляризація приймального сигналу кругова, права, ліва; розв'язка по поляризації ,не менше мінус 25 дВ
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним рекомендаціям операторів супутникових систем
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавались
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, спільне використання даних, авторський нагляд

12	Вартість реалізації пропозиції	200 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	10 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	200 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	70%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368 E-mail: khymych@tstu.edu.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Інформаційні технології, радіотехніка</b>
1	Назва пропозиції	Автономна система живлення віддалених систем зв'язку з використанням сонячної енергії
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Розроблення дослідного взірця з програмним забезпеченням та системою діагностики, проведення глобальних досліджень при різних режимах роботи з урахуванням усіх дестабілізуючих факторів
3	Ключові слова	Системи зв'язку, діагностика
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, технології
6	Основні технічні характеристики	Вид живлення – сонячна енергія; елементи живлення – фотоелектричні модулі; основа рефлектора – параболічний циліндр; адаптований до полярної осі; напруга живлення – 12V, (24V) стабілізованого постійного струму; потужність споживання – до 100W; режим роботи – цілодобово; контроль, діагностика системи – по Ethernet-мережі
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає рівню міжнародних рекомендацій
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавались
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	180 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	15 тис. грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	180 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	60%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368 E-mail: khymych@tstu.edu.ua

	Галузь упровадження	Інформаційні технології, системи зв'язку, моніторингу
1	Назва пропозиції	Багатоканальний цифровий радіоприймальний пристрій HF діапазону
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Розроблення та виготовлення дослідного взірця багатоканального оптимізованого супергетеродинного тюнера діапазону (1...30) МГц на базі швидкодіючих високодинамічний ЦАП та ПЛІС</p>
3	Ключові слова	Радіоприймач, HF діапазон, високодинамічних ЦАП та ПЛІС
4	Стан інновації	Дослідний взірець
5	Комерційне застосування	Продаж продукції, технології
6	Основні технічні характеристики	Діапазон частот – (1...30) МГц; кількість піддіапазонів 13; вхідний опір – 50 Ом; коефіцієнт шуму, не більше 12 dB; чутливість у смузі пропускання – 10 kHz, у режимі АМ
7	Основні якісні показники	Підвищена чутливість, знижений рівень шумів, оптимізація каналів, підвищена стабільність частоти, зниження енергозатрат, низька питома вартість
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає рівню міжнародних рекомендацій
9	Права інтелектуальної власності	Патенти на розробку не видавались
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	650 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	650 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17.	Стадія готовності пропозиції	50%
18	Відповідальний виконавець	Химич Г.П.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 425368 E-mail: <a href="mailto:khymych@tstu.edu.ua">khymych@tstu.edu.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Сільське господарство</b>
1	Назва пропозиції	Опромінююча установка для вирощування рослин на закритому ґрунті
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Опромінююча установка призначена для штучного опромінення рослин у теплицях. Працює за принципом переривчастого опромінення. Комплектується відбивачами ЖО-01, ИСП-04 з джерелами світла ДНаТ-400, ДРИ-400, ДРИ-1000. Змінне опромінення забезпечується обертальним або зворотно-поступальним рухом опромінювача
3	Ключові слова	Опромінювач, теплиця
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Дана установка може застосовуватися в тепличних господарствах для вирощування овочів, квітів, лікарських рослин
6	Основні технічні характеристики	Напруга живлення 220 В; номінальна потужність 480...1080Вт; середня опроміненість поверхні ґрунту 70..80 Вт/м <sup>2</sup> ; неоднорідність опромінення ±10%; площа опромінюючої поверхні 40 м <sup>2</sup> ; частота переривання опромінення 0,02–0,2Гц; ККД опромінювача 85%; автоматичне ввімкнення та вимкнення в запрограмовані проміжки часу: мінімальний проміжок 5хв; максимальний проміжок 24 год; рівень природного опромінення, при якому установка автоматично вимикається 40 Вт/м <sup>2</sup> ; саса 12 кг
7	Основні якісні показники	Установка дозволяє обробляти площі посіву 40...60м <sup>2</sup> . Заміняє 6..8 опромінювачів ДРЛФ-400
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Економія матеріальних ресурсів та електроенергії – у 3,5 раза
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	



11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	250 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	60%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Андрійчук В.А.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 278618, факс: 0352 254983, E-mail: kaf_se@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Світлотехнічна та електроенергетична</b>
1	Назва пропозиції	Розроблення методів вимірювання світлотехнічних параметрів та енергетичної ефективності напівпровідникових джерел світла
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Удосконалення методів та засобів вимірювання світлотехнічних параметрів напівпровідникових джерел світла. Розроблення програмного забезпечення для керування роботою фотометричної установки та запису й обробки результатів вимірювань. Автоматизована система керування роботою установок та запису й обробки результатів дозволяють оперативно проводити вхідний контроль світлотехнічних параметрів напівпровідникових джерел світла для подальшого їх використання у світлотехнічних виробках
3	Ключові слова	Фотометрична установка, напівпровідникові джерела світла
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Запропоновані методи й технічні засоби для вимірювання світлотехнічних параметрів та енергетичної ефективності напівпровідникових джерел світла можуть бути реалізовані в світлотехнічній та електроенергетичній галузях
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	Оцінювання енергетичної ефективності світлодіодів та приладів на їх основі дозволяє отримати реальні показники енергоощадності, підвищити їх надійність, знизити вартість
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Розроблена методика й технічні засоби вимірювання світлотехнічних параметрів напівпровідникових джерел світла відповідають вимогам європейських стандартів
9	Права інтелектуальної власності	Результати досліджень послужать основою для оформлення патенту на винахід

10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	350 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	350 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	Етап виготовлення модельних зразків, 45 %
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Андрійчук В.А., Костик Л.М., Шин О.Г.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 236464 E-mail: kaf <a href="mailto:kaf_es@tu.edu.te.ua">es@tu.edu.te.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Світлотехніка, житлово-комунальне господарство</b>
1	Назва пропозиції	Розроблення електронних пускорегулюючих апаратів нового покоління для люмінесцентних ламп
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Тенденції розвитку освітлювальних систем та світлотехнічних пристроїв свідчать про постійно зростаючу роль проблеми енергота ресурсозбереження в світлотехнічній галузі. Забезпечення високої енергоефективності можливе лише шляхом поєднання сучасних джерел світла та нових високочастотних електронних пускорегулюючих апаратів (ЕПРА). ЕПРА необхідне в першу чергу в навчальних та медичних закладах, де шкідливу дію на око спричиняє пульсація світла
3	Ключові слова	Світлотехніка, ЕПРА
4	Стан інновації	Відповідає вимогам на інноваційну та конкурентоспроможну наукоємну продукцію
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Частота струму понад 25 кГц, живлення 50(60)Гц 127...260 В
7	Основні якісні показники	Світильники, укомплектовані ЕПРА, мають меншу вагу, габарити, пульсації світлового потоку, акустичні шуми практично відсутні
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає вимогам міжнародних рекомендацій
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	250 тис. грн.

13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	3 роки
17	Стадія готовності пропозиції	Діючі макети пристроїв, результати досліджень, 70%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Андрійчук Володимир Андрійович
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 524181, факс (0352) 254983, E-mail: kaf_se@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Світлотехніка, житлово-комунальне господарство</b>
1	Назва пропозиції	Світлодіодне освітлення сходиноквих кліток, коридорів і під'їздів багатоповерхових житлових будинків
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Реконструкція типової системи освітлення житлового будинку на основі використання існуючих електричних мереж. Заміна світильників з ЛР (середня потужність 60 Вт), які працюють у десятигодинному режимі на сходиноквих клітках і цілодобово в коридорах, на світлодіодні. Пропозиція характеризується високою надійністю та низьким рівнем енергоспоживання
3	Ключові слова	Лампа розжарення, світлодіоди, житлово-комунальне господарство
4	Стан інновації	Метод розрахунку, макетні взірці світлодіодного освітлення
5	Комерційне застосування	Ринок для приватних і державних підприємств з модернізації існуючого освітлення
6	Основні технічні характеристики	Напруга живлення 220 В, 50 Гц. Середня тривалість світіння 50 тис. годин, що відповідає 5,6 року безперервної роботи освітлювальних установок. Рівень освітленості не нижче, ніж передбачено ДБН (СНіП)
7	Основні якісні показники	Індекс кольоропередавання не нижче 70, колірна температура $\geq 4000$ К
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає критерію актуальності, високої економічної ефективності й достатньої простоти упровадження.
9	Права інтелектуальної власності	Відсутні
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Наукові публікації за тематикою проекту наразі відсутні
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору на поставку продукції, наукові дослідження

12	Вартість реалізації пропозиції	400 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	10 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	200 тис. грн. 100 тис. грн. 100 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	Не більше 4-х років
17	Стадія готовності пропозиції	90%
18	Відповідальний виконавець	К.т.н. Тарасенко М.Г.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 435114, E-mail: kaf_em@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Мобільна сільськогосподарська техніка, автомобілебудування, залізничний транспорт та ін.
1	Назва пропозиції	Дослідження динамічних та функціональних характеристик мобільних машин
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Комплексні дослідження динаміки та функціональних показників мобільної техніки з видачею результатів досліджень і рекомендацій з прогнозування ресурсу роботи у відповідності з сучасними вимогами до висновків державних випробувальних станцій при постановці на виробництво нових машин, а також при модернізації чи удосконаленні існуючої техніки
3	Ключові слова	Мобільна техніка, динамічне навантаження, універсальна вимірювальна система
4	Стан інновації	Уже функціонує на ринку
5	Комерційне застосування	Мобільна сільськогосподарська техніка, автомобілебудування, залізничний транспорт та ін.
6	Основні технічні характеристики	Загальне число вимірювальних каналів – 8; використання каналів – комбіноване; частота дискретизації на канал 1–2000 Гц; час реєстрації інформації в автоматичному режимі при максимальній частоті дискретизації – 52 хв
7	Основні якісні показники	Комплексні дослідження динаміки та енергетичних показників можуть використовуватись при постановці на виробництво нової, модернізації чи удосконаленні існуючої техніки
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	На рівні існуючих у світі аналогів
9	Права інтелектуальної власності	Деклараційний патент на винахід 17326 G01L 1/04, G01L 1/22 АС № 887950,1980
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Т.І. Рибак, М.І. Підгурський, В.І. Костюк, Праці I Міжнародної науково-технічної конференції. – Тернопіль, 2004. – С. 198–201



11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Фінансування досліджень, удосконалення результатів, формування консорціуму на основі угоди про спільні дії
12	Вартість реалізації пропозиції	140 тис.грн.
13	Власні кошти на реалізацію	35 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	100 тис.грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1–3 місяці
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	Бізнес-план – 80%, обладнання – 90%, матеріали – 90%
18	Відповідальний виконавець	к.т.н. Підгурський Микола Іванович
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 526926, E-mail: kaf_th@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Сільськогосподарське, транспортне, хімічне, харчове та інше машинобудування
1	Назва пропозиції	Пристрої для навивання гвинтових спіралей
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Виготовлення спіралей шнеків методом навивання з використанням універсального обладнання (токарних верстатів). Навивання, в т.ч. і неперервне, на оправку стрічок із відношенням висоти перегину до її ширини до 20 і радіусом оправки більше ширини стрічки
3	Ключові слова	Гвинтові спіралі, шнек, токарні верстати
4	Стан інновації	Пристрої впроваджені на ряді підприємств України та країн СНД
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Коефіцієнт використання матеріалу – до 95...98%. Параметри гвинтових стрічок: ширина – до 50 мм; товщина – 1...10 мм
7	Основні якісні показники	Високі точність, продуктивність.
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним рекомендаціям
9	Права інтелектуальної власності	Конструкції пристроїв захищені 12 авторськими свідоцтвами і патентами
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	450 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	450 тис. грн.

15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	3 роки
17	Стадія готовності пропозиції	85%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М., д.т.н. Рогатинський Р.М., д.т.н. Пилипець М.І., Дубик О.І.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, (0352) 252649, (0352) 430673, E-mail: kaf_tm@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Сільськогосподарське машинобудування, дорожніх та інших машин і пристроїв, де застосовуються шнекові транспортери</b>
1	Назва пропозиції	Установка для прокатування спіралей шнеків
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Продуктивність у порівнянні з штампозварним методом виготовлення зростає у 8–10 разів. Коефіцієнт використання матеріалу зростає в 2–2,5 раза
3	Ключові слова	Шнек, транспортер
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	1. Покращуються умови праці. 2. Зменшуються виробничі площі. 3. Зменшується витрата електроенергії
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	
9	Права інтелектуальної власності	Основні вузли установки захищені 5 авторськими свідоцтвами на Хмельницькому ремонтно-експериментальному заводі, ВО "Веда" (м. Київ), в Тернопільській облсільгосптехніці
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	400 тис. грн.
13.	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	400 тис. грн.

15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	70%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М., д.т.н. Рогатинський Р.М., д.т.н. Пилипець М.І., Глемба В.М.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, (0352) 252649, (0352) 430673, E-mail: kaf_tm@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Сільськогосподарське машинобудування, фермерські й колективні господарства
1	Назва пропозиції	Бурякозбиральний причіпний комбайн бункерного типу для фермерських господарств для викопування цукрових, кормових і столових буряків
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	
3	Ключові слова	Бурякозбиральний причіпний комбайн, цукрові буряки
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Продуктивність до 5 га/зм. Вмістимість бункера 6 т
7	Основні якісні показники	Працює самостійно без транспортних засобів. В машину закладено модульний принцип проектування. Розроблено прогресивні конструктивні й технологічні рішення виконуючих, очисних і транспортних механізмів
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним критеріям проектування сільгоспмашин
9	Права інтелектуальної власності	Конструкція захищена 12 патентами й авторськими свідоцтвами.
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	3 млн. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	40 тис.грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	2 млн. грн. 0,5 млн. грн. 0,5 млн. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1,5 року
16	Термін окупності пропозиції	4 роки
17	Стадія готовності пропозиції	40%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М., к.т.н. Ткаченко І.Т., д.т.н. Рогатинський Р.М., д.т.н. Гевко Р.Б.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, факс: (0352) 254983, E-mail: kaf_tm@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Сільське виробництво та ін. галузі народного господарства
1	Назва пропозиції	Швидкохідні гвинтові конвеєри з еластичними робочими органами
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Вибором оптимальних параметрів та режимів роботи досягається суттєве зниження енергоємності процесу транспортування вантажів гвинтовими конвеєрами. При цьому для транспортування сухих сипучих вантажів швидкохідними конвеєрами гвинтовий робочий орган доцільно виконувати у вигляді еластичних гвинтових поверхонь, використання якого значно знижує травмування вантажу, що важливо для транспортування зернових та іншої с.-г. продукції
3	Ключові слова	Гвинтовий конвеєр, еластична гвинтова стрічка, сипкий вантаж, зерновий вантаж, транспортування
4	Стан інновації	Наявність демонстраційного зразка
5	Комерційне застосування	Використання в с.-г. виробництві та інших галузях народного господарства. Випуск гвинтових конвеєрів з еластичними гвинтовими органами на даний час відсутній. Орієнтовна вартість конвеєра продуктивністю 12т/рік – до 1000 грн.
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	Енергоємність гвинтових конвеєрів з еластичними робочими органами зменшується в середньому на 40–50% порівняно з гвинтовими конвеєрами з жорсткими шнеками, матеріаломісткість знижується в 2–3 рази
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Краща за існуючі у світі аналоги
9	Права інтелектуальної власності	Подано заявку на отримання патенту та зареєстровано авторські права на методику вибору параметрів і режимів



10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Понад 20 публікацій у фахових журналах та більше 10 виступів на міжнародних конференціях
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Фінансування, продовження досліджень, удосконалення результатів, укладення ліцензійного договору
12	Вартість реалізації пропозиції	150 тис. грн. У т. ч. обладнання – 50 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	Нематеріальні активи
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	150 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	3 роки
17	Стадія готовності пропозиції	Бізнес-план – 90 %, робоча документація – 50%, обладнання – 10%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н., Рогагинський Р.М.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 235426, E-mail: LabMALTTS@tu.edu.te.ua.

	Галузь упровадження	Харчова і переробна промисловості, машинобудування, сільське господарство, фармакологія та інші
1	Назва пропозиції	Технологія виготовлення спіралей шнеків
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Існуючі технологічні процеси забезпечують навивання спіралей шнеків (СШ) зі співвідношенням ширини до товщини заготовки в межах 3...5. Ми запропонували спосіб виготовлення СШ зі співвідношенням 10...12. При цьому підвищується продуктивність праці та якість продукції
3	Ключові слова	Спіраль шнека, виток, співвідношення ширини до товщини
4	Стан інновації	Не має аналогів у світі
5	Комерційне застосування	Широко використовується в засобах механізації і автоматизації
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	Значно вищий коефіцієнт використання матеріалу – до 0,98, в існуючих – 0,5...0,8; значно більша продуктивність ТП, якість, надійність та довговічність
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Не має аналогів у світовій практиці
9	Права інтелектуальної власності	Пат. №38108А, Бюл.№4, 2001. Пристрій для виготовлення спіралей шнеків; патент №4947А, Бюл.№9, 2002. Пристрій для навивання спіралей шнеків; АС№1225642 СРСР. Приспособление для навивки спералей шнеков.1983; АС №1611505 СССР Способ изготовления спиралей шнеков. Бюл.№45,1990.
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Монографія "Механізми з гвинтовими пристроями", Гевко Б.М., Рогатинський Р.М., Пилипець М.І., Матвійчик А.В. – Львів, "Світ", 1993. – 206с.
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання ліцензійного договору
12	Вартість реалізації пропозиції	250 тис.грн., обладнання 30 тис. грн.

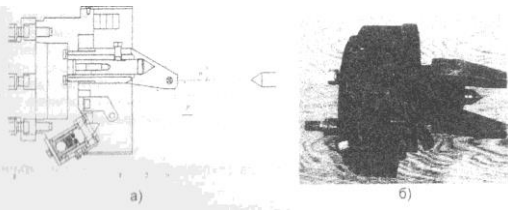
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1...3 роки залежно від серійності випуску
17	Стадія готовності пропозиції	Робоча документація – 80%, обладнання – 30%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М.
19	Контактна інформація	Тел.:(0352) 251686, (0352) 252649, E-mail: kaf_tm@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Сільськогосподарські машини, машини переробної і харчової, фармацевтичної промисловості, дорожні і землерийні та інші машини
1	Назва пропозиції	Механізми машин із гвинтовими пристроями
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Розроблено конкурентоздатні гнучкі гвинтові конвеєри. Шнекові еліпсні очисники коренеплодів. Розроблено нові секційні робочі механізми й технологія їх виготовлення для гнучких гвинтових конвеєрів
3	Ключові слова	Шнеки, конвеєри
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Розроблено конкурентоздатні гнучкі гвинтові конвеєри з продуктивністю до 20т/год (існуючі до 5т/год). Габарити: довжина – 3 м, ширина – 12 м, висота – 0,7 м. Маса – 300 кг. Шнекові еліпсні очисники коренеплодів з підвищеними очисними можливостями та на 7...16% зменшеною масою. Габарити: довжина –1,8 м, діаметр зовн. – 260 мм. Маса – 300 кг
7	Основні якісні показники	Високопродуктивні широкосмугові гвинтові конвеєри з підвищеними в 1,2...1,9 раза коефіцієнтами витяжки та зменшеною масою в 1,4...1,8 раза. Розроблено прогресивні технології виготовлення шнекових механізмів
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним вимогам до проектування
9	Права інтелектуальної власності	Розробки захищені 25 авторськими свідоцтвами і патентами на винаходи
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	

12	Вартість реалізації пропозиції	350 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	350 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	55%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М., к.т.н. Гевко І.Б.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, (0352) 252649, E-mail: kaf_tm@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Сільськогосподарське машинобудування</b>
1	Назва пропозиції	Гвинтовий циліндричний сепаратор з радіально зміщеними осями обертання
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Собівартість виготовлення в порівнянні з еліпсними і кулачковими сепараторами 18...26 % менша. Ефективність очищення на 8...19 % вища. Забрудненість коренеплодів на 8...19 % менша в порівнянні з існуючими технологічними процесами
3	Ключові слова	Кулачковий сепаратор
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Кількість обертів робочих органів $n=160...250$ об/хв
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Відповідає міжнародним рекомендаціям на проектування машин і механізмів
9	Права інтелектуальної власності	Основні вузли захищені трьома деклараційними патентами України на винаходи
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	
12	Вартість реалізації пропозиції	200 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	20 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	200 тис. грн.

15.	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	50%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М., к.т.н. Гевко І.Б., к.т.н. Влас Н.Є.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, (0352) 252649, E-mail: kaf_tm@tu.edu.te.ua

	Галузь упровадження	Сільськогосподарське, дорожнє, лісове господарства, машинобудування
1	Назва пропозиції	Технологічний процес виготовлення криволінійних осей
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Розроблено технологічне оснащення яке забезпечує підвищення якості виготовлення криволінійних осей за рахунок нового способу базування їх у трьох центрових отворах. Виходячи з умови, що площа трьох центрових отворів заготовки і площа трьох центрів технологічного пристрою повинні співпадати з віссю обертання верстата, особливе значення у цьому відводиться конструкції й точності виконання технологічного пристрою</p>
3	Ключові слова	Центрові отвори
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Виготовлення криволінійних осей з відхиленням кута в межах 10–15°, точністю 6...8 квалітету
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	
9	Права інтелектуальної власності	Основні вузли захищені трьома деклараційними патентами України на винаходи
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	



12	Вартість реалізації пропозиції	100 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	10 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	100 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	55%
18	Відповідальний виконавець	Д.т.н. Гевко Б.М., к.т.н Стойко І.І.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251686, (0352) 254983, E-mail: <a href="mailto:kaf_tm@tu.edu.te.ua">kaf_tm@tu.edu.te.ua</a>

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Фізика</b>
1	Назва пропозиції	Теорія магнітних і немагнітних типів електронного впорядкування у вузькозонних матеріалах
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Побудова та теоретичний опис різних типів електронного впорядкування у системах із сильними міжелектронними кореляціями та впливу зовнішніх чинників на умови їх виникнення. Дослідження металічного ферромагнетизму, антиферромагнетизму, зарядове та орбітальне впорядкування й відповідні фазові переходи в узагальнених моделях з електрон-дірковою асиметрією для невідродженої та двократно орбітально виродженої вузьких зон провідності
3	Ключові слова	Сильні міжелектронні кореляції, намагніченість, температура Кюрі, магнітна сприйнятливність, температура Нееля
4	Стан інновації	Стадія розроблення
5	Комерційне застосування	Отримані в рамках реалізації проекту результати дозволять пояснити експериментально спостережувані фазові діаграми реальних вузькозонних матеріалів за наявності зовнішніх впливів
6	Основні технічні характеристики	Уточнюються в ході виконання пропозиції
7	Основні якісні показники	
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	На рівні існуючих у світі аналогів
9	Права інтелектуальної власності	Публікації у фахових наукових виданнях.
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	Didukh L., Kramar O., Skorenkyu Yu. Ground state energy of metallic ferromagnet in a generalized Hubbard model //Physica Status Solidi (b). – 2002. – vol.229. – P. 1241–1254.
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Продовження досліджень. Обмін інформацією
12	Вартість реалізації пропозиції	150 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	40 тис. грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	150 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	Визначається термінами упровадження технологій
17	Стадія готовності пропозиції	75%
18	Відповідальний виконавець	К.ф.-м.н. Скоренький Ю.Л.
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 251946, E-mail: kaffiz@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Харчова промисловість</b>
1	Назва пропозиції	Гіпоалергенні гідролізати білків сироватки молока
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	Гіпоалергенний гідролізат використовується у створенні сумішей для продуктів спеціального призначення (замінників жіночого молока, лікувальні продукти). Відомі суміші отримуються з використанням протеолітичних ферментів мікробіологічного, рослинного та тваринного походження. Для оцінювання сумішей використовують їх амінокислотний склад
3	Ключові слова	Гіпоалергенний гідролізат, білки, молоко, суміші
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	Виробниками харчових продуктів спеціального призначення
6	Основні технічні характеристики	
7	Основні якісні показники	Дозволяє розкрити біологічну цінність і позитивний вплив білків на організм
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	Рівень інноваційної пропозиції відповідає сучасним уявленням нутриціології
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору, поставка продукції, спільні дослідження, авторський нагляд
12	Вартість реалізації пропозиції	250 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.
14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	250 тис. грн.

15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	1 рік
16	Термін окупності пропозиції	2 роки
17	Стадія готовності пропозиції	60%
18	Відповідальний виконавець	Д.б.н. Юкало Володимир Глібович
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 529139, E-mail: biotech@tu.edu.te.ua

	<b>Галузь упровадження</b>	<b>Харчова промисловість</b>
1	Назва пропозиції	Прилад і методичне забезпечення для кількісного та якісного аналізу білків молока
2	Ілюстрації, короткий опис: - перелік техніко-економічних показників оцінювання науково-технічного рівня, - науково-технічний ефект, - соціальний ефект	 <p>Прилад забезпечує високу ефективність розділення молочних білків. Дозволяє ідентифікувати всі фракції казеїнів та білків сироватки молока відповідно до сучасної класифікації. Може бути корисним для виявлення фальсифікованих молочних продуктів</p>
3	Ключові слова	Молочні продукти, білки
4	Стан інновації	
5	Комерційне застосування	
6	Основні технічні характеристики	Час аналізу близько 40 хв. Дозволяє аналізувати одночасно до 10 взірців молочних білків
7	Основні якісні показники	Прилад значно дешевший за закордонні аналоги. Може бути використаний в умовах заводських лабораторій
8	Власне оцінювання науково-технічного рівня даної пропозиції	
9	Права інтелектуальної власності	
10	Наукові публікації авторського колективу за тематикою проекту	
11	Тип очікуваної співпраці у реалізації пропозиції	Укладання договору на виконання робіт, спільні дослідження
12	Вартість реалізації пропозиції	300 тис. грн.
13	Власні кошти на реалізацію	25 тис. грн.

14	Потреба в залученні коштів: - державних, - місцевих, - комерційних	300 тис. грн.
15	Термін до початку реалізації пропозиції (випуску комерційного продукту, вказується період між отриманням фінансування і випуском першої продукції за проектом)	0,5 року
16	Термін окупності пропозиції	1,5 року
17	Стадія готовності пропозиції	100%
18	Відповідальний виконавець	Д.б.н. Юкало Володимир Глібович
19	Контактна інформація	Тел.: (0352) 529139, E-mail: biotech@tu.edu.te.ua

Літературний редактор Є.І.Гриценко  
Коректор О.О.Зелінський  
Комп'ютерне макетування та дизайн Н.М.Новоринської

Формат 60×90 Папір ксероксний.  
Обл.вид.арк. 6,7  
Наклад 50 прим. Зам. № 1639-04.11

Видавництво Тернопільського національного  
технічного університету імені Івана Пулюя

вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001  
**E-mail : vydavnytstvo@tu.edu.te.ua**