

ПОГОДЖЕНО
Департамент науково-технічного розвитку
Міністерство освіти і науки України

Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО
Івано-Франківський національний
технічний університет нафти і
газу

Є.І. Крижанівський
2019 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
за рахунок коштів державного бюджету у 2019 році
(підстава: Наказ МОН України від 31 січня 2019 року № 96)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7
Енергетика та енергоефективність Технології електроенергетики та теплоенергетики						
1.	Розробка технології керованого структурування теплоізоляційних матеріалів з прогнозованими теплофізичними характеристиками № держреєстрації: 0119U002230 Прикладна робота Павленко Анатолій Михайлович, проф., д-р техн. наук	05.02.2019 № 129 31.01.2019 № 96	2019 2021	247,920	Дослідження сировинних сумішей для виробництва пористих теплоізоляційних матеріалів на основі золи та оптимізація їх складу. Розробка схеми дослідної установки для виробництва теплоізоляційних пористих матеріалів.	Енергетика та енергоефективність
Технології енергетичного машинобудування						
2.	Забезпечення роботоздатності та конкурентоспроможності ГТС з метою підвищення енергетичної безпеки України та Євросоюзу	05.02.2019 № 129 31.01.2019 № 96	2019 2020	255,780	Методика фізичного моделювання роботи трубопроводу в умовах значних коливань обсягу транспортованого продукту. Методика оптимізації енерговитрат на транспортування за умови неповної	Енергетика та енергоефективність

1	2	3	4	5	6	7
	№ держреєстрації: 0119U002232 Прикладна робота Побережний Любомир Ярославович, проф., д-р техн. наук				завантаженості. Методика визначення ділянок трубопроводів із підвищеним ризиком геодинамічних процесів. Спосіб визначення залишкового ресурсу за встановленими закономірностями впливу коливань тиску газу на довговічність тривалоексплуатованих газопроводів. Спосіб визначення живучості трубопроводів за аномальних умов.	
Нові речовини і матеріали Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів						
3.	Розробка комплексної технології покращення експлуатаційних властивостей виробів машинобудування мікродуговим оксидуванням № держреєстрації: 0119U002231 Прикладна робота Петрина Дмитро Юрійович, проф., д-р техн. наук	05.02.2019 № 129 31.01.2019 № 96	2019 2020	247,920	Класифікація причин відмов деталей. Комплексна технологія МДО, яка включає: армування основи, формування двошарових покриттів, підвищення міцності зчеплення покриття з основою, вирівнювання мікротвердості за товщиною покриття, фінішну механічну обробку деталей з оксидними покриттями. Удосконалена методика розрахунку складальних напружень в робочому колесі відцентрового вентилятора. Розвиток методики оптимального проектування полікомпонентних з'єднань.	Машинобудування
4.	Розробка нових методів оцінювання технічного стану металоконструкцій довготривалої експлуатації з використанням засобів фізичної мезомеханіки № держреєстрації: 0117U004217 Прикладна робота Артим Володимир Іванович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017 2019	240,100	Розроблення методології, нового алгоритму та програмного комплексу для кількісного оцінювання форми та розмірів множинних поверневих дефектів, з можливістю урахування їх коалесценції: -розроблення методу неперервного контролю товщини стінки протяжних посудин під тиском та трубопроводів за наявності транспортованого продукту; -новий структурно-механічний підхід встановлення технічного стану матеріалів тривало експлуатованих конструкцій і їх зварних з'єднань.	Наукові проблеми матеріалознавства
Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика						
5.	Розроблення методології та	10.10.2017	2017	392,200	Розроблення методики визначення енергетичних	Нові технології

1	2	3	4	5	6	7
	<p>моделювання переходу розрахунків за природний газ за його енергетичними параметрами.</p> <p>№ держреєстрації: 0117U007107</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Карпаш Максим Олегович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>№ 1366</p> <p>03.10.2017</p> <p>№ 1333</p>	2019		<p>параметрів природного газу для різних місць мережі розподілу на основі її моделювання;</p> <p>- звіт з дослідження закономірностей добових, тижневих, місячних та сезонних змін якості газу в Івано-Франківській області; - звіт з порівняння отриманих енергетичних параметрів природного газу при моделюванні з даними, що отримані з платіжок, розрахованих місцевою розподільчою компанією та незалежного дослідження якості енергоресурсу.</p>	<p>транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберігальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика</p>
Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології						
6.	<p>Розроблення методології фрактодіагностування з урахуванням структурної неоднорідності високоміцних полікристалічних матеріалів для військово-промислового та нафтогазового комплексів</p> <p>№ держреєстрації: 0119U000169</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Біщак Роман Теодорович, доц., канд. техн. наук</p>	<p>31.01.2019</p> <p>№ 96</p> <p>22.12.2018</p> <p>№ 1439</p>	<p>2019</p> <p>2020</p>	468,691	<p>Рекомендації щодо обґрунтованого вибору оптимальних режимів ударно-коливального навантаження для титанових сплавів VT22, VT23 і сталей X80, X100. Дослідження морфології поверхні статичного та динамічного руйнування високоміцних полікристалічних матеріалів, опис ролі структури в виникненні морфологічних змін за ДНП.</p>	<p>Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології</p>

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2019 рік: 0,000(Ф) + 991,720(П) + 0,000(Р) + 0,000(НР) + 860,891(НТР) = 1 852,611 тис.грн.

Проректор з наукової роботи



І.І.Чудик