

## Міністерство освіти і науки України

БОГОДЖЕНО  
Департамент науково-технічного розвитку  
Міністерства освіти і науки України  
2018 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Івано-Франківський національний  
технічний університет нафти і  
газу

Є.І. Крижанівський  
2018 року

## УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу  
за рахунок коштів державного бюджету у 2018 році  
(підстава: Наказ МОН України від 26 жовтня 2018 року № 1159)

№ 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
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства						
1.	Розроблення наукових основ виявлення та контролю переддефектного стану потенційно небезпечних металоконструкцій довготривалої експлуатації  № держреєстрації: 0116U003609  Фундаментальна робота  Карпаш Олег Михайлович, проф., д-р техн. наук	25.02.2016 № 158  24.02.2016 № 153	2016 2018	262,236	Розроблення нового способу визначення показника деградованості трубної сталі. Розроблення проекту конструкторської документації. Методика проведення експериментальних досліджень. захист 1 магістерської, 1 кандидатської дисертації, 3 статті у виданнях з індексом цитування, 3 статті у фахових виданнях, 3 методично-навчальних матеріалів.	Машинобудування
Рациональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування						
2.	Дослідження деформаційних ефектів, що виникають при течії розчинів полімерів, з метою розробки рекомендацій з	10.02.2017 № 199  10.02.2017	2017 2018	518,342	Дослідження процесу водо полімерного витиснення нафти з пористих середовищ. Розроблення рекомендацій з покращення технологічних процесів інтенсифікації	Технології видобутку та переробки корисних копалин

1	2	3	4	5	6	7
	інтенсифікації нафтовіддачі пластів та промивки свердловин  № держреєстрації: 0117U004218  Прикладна робота  Погребняк Володимир Григорович, проф., д-р техн. наук	№ 198			нафтовіддачі пластів та промивки нафтогазових свердловин під час будівництва з використанням розчинів полімерів. 2 статті у виданнях з індексом цитування, 1 стаття за кордоном, 2 акти впровадження, 1 монографія, захист 1 докторської дисертації, 2 магістерських.	
Нові речовини і матеріали Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів						
3.	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	Дослідження структурно-механічних рівнів деградації матеріалів об'єктів підвищеної небезпеки та оцінка впливу накопичених розпорошених пошкоджень на їх статичну та динамічну міцність, пластичність, тріщинуватість. Виявлення закономірностей деформаційного відгуку поверхонь сталей конструкцій, що працюють під тиском за статичного та динамічного навантажування Захист 2 магістерських, 2 дипломних проєктів, 3 статті у виданнях з індексом цитування, 3 статті у фахових виданнях, 2 методично-навчальних матеріалів.	Наукові проблеми матеріалознавства
4.	Розроблення дисперсно-зміцнених композитних покриттів для деталей та інструментів, які експлуатуються в абразивних та агресивних середовищах  № держреєстрації: 0117U004216  Прикладна робота  Шлапак Любомир Степанович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 № 199  10.02.2017 № 198	2017 2018	392,114	Розробка промислової технології виготовлення порошкових електродних матеріалів СВС класу призначених для ручного та механізованого нанесення зносостійких покриттів. Захист 1 докторської дисертації, 4 статті у виданнях з індексом цитування, 7 статей у фахових виданнях, 2 патенти на винахід	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 моделювання переходу	10.10.2017 № 1366	2017 2019	532,600	Розробка методики переходу розрахунків за природний газ з об'ємних до енергетичних	Нові технології транспортування,

1	2	3	4	5	6	7
	<p>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>03.10.2017 № 1333</p>			<p>одиниць, що включатиме: - розробку методики визначення енергетичних параметрів природного газу для споживачів; - розробку методики оцінки точності вимірювання енергії з наведенням методів обчислення систематичних похибок та невизначеностей.</p> <p>3 статті у фахових виданнях, 2 методично-навчальні матеріали, 3 подані статті у видання з індексом цитування, 1 заявка на винахід</p>	<p>перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних 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>Моніторинг технічного стану протяжних промислових об'єктів за складних умов експлуатування</p> <p>№ держреєстрації: 0116U006976</p> <p>Наукова робота</p> <p>Побережний Любомир Ярославович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>23.08.2016 № 1017</p> <p>15.08.2016 № 973</p>	<p>2016 2018</p>	300,000	<p>Розроблення тестового зразка технічного засобу та методики його використання для проведення трасування геодинамічних зон Карти розподілу небезпечних чинників (корозійної активності ґрунту, зсувної небезпеки, вологості ґрунту, рН ґрунту) для досліджуваної ділянки трубопроводу.</p> <p>2 статті у виданнях з індексом цитування, 4 статті у фахових виданнях, 2 патенти, захист 2 магістерських та 1 кандидатської дисертації</p>	<p>Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології</p>

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2018 рік: 262,236(Ф) + 1 150,556(П) + 0,000(Р) + 300,000(НР) + 532,600(НТР) = 2 245,392 тис.грн.

**Проректор з наукової роботи**



**І.І.Чудик**