

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор

Ю. В. Безверщенко

" _____ " _____ 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Івано-Франківський національний
технічний університет нафти і
газу

Є.І. Крижанівський

" _____ " _____ 2020 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАНнаукових досліджень та розробок, які виконує
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
за рахунок коштів державного бюджету у 2020 році
(підстава: Наказ МОН України від 04 грудня 2020 року № 1507)

№ 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	252,994	Розробка нової промислової технології отримання пористих теплоізоляційних матеріалів на основі золи (для умов Бурштинської теплової електричної станції). Розробка методики прогнозування технологічних параметрів отримання теплоізоляційних пористих матеріалів.	Енергетика та енергоефективність
Технології енергетичного машинобудування						
2.	Забезпечення роботоздатності та конкурентоспроможності ГТС з метою підвищення енергетичної безпеки України	05.02.2019 № 129 31.01.2019	2019 2020	261,000	Програмний продукт для моделювання газодинамічних процесів під час роботи магістральних нафто- та газодинамічних систем у нетипових режимах експлуатації.	Енергетика та енергоефективність

1	2	3	4	5	6	7
	<p>та Євросоюзу</p> <p>№ держреєстрації: 0119U002232</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Побережний Любомир Ярославович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>№ 96</p>			<p>Методика виконання ремонтних робіт без зупинки транспортування продукту.</p> <p>Економіко-математична модель оптимізації економічної ефективності системи технічного обслуговування виробництва на підприємствах ГТС.</p> <p>Система активного протикорозійного захисту із автоматичною адаптацією захисного потенціалу до корозивного середовища.</p> <p>Наномодифіковані протикорозійні покриття з контрольованими показниками адгезії та електропровідності.</p> <p>Інструкція із оптимізації енерговитрат при транспортуванні газу.</p> <p>Оптимізаційна модель роботи ПСГ із визначенням параметрів беззбитковості.</p> <p>Концепції забезпечення роботоздатності та конкурентоспроможності ГТС у коротко- та середньостроковій перспективі.</p>	
<p>Рациональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх рационального екологічно безпечного видобування</p>						
<p>3.</p>	<p>Прогнозування та запобігання деградації територій та об'єктів видобутку і транспортування корисних копалин</p> <p>№ держреєстрації: 0119U000473</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Крижанівський Євстахій Іванович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>05.02.2019 № 129</p> <p>31.01.2019 № 96</p>	<p>2019 2020</p>	<p>204,126</p>	<p>Рекомендації щодо оцінки навантаження на підземні нафтогазові трубопроводи та на обсадні колони нафтогазових свердловин в зоні кінематичного впливу зсувів.</p> <p>Рекомендації щодо запобігання техногенних катастроф і створення комплексної системи попередження та ліквідації наслідків забруднення територій нафтопродуктами.</p> <p>Рекомендації зі стабілізації порушених гірських масивів відпрацьованих родовищ корисних копалин та створення комплексної системи з попередження надзвичайних ситуацій територій.</p> <p>Геоінформаційні прогностичні моделі розвитку небезпечних геологічних процесів для окремих територій.</p> <p>Проект рекомендацій щодо створення технології оцінки високої експлуатаційної надійності та роботоздатності нафтогазовидобувного обладнання (розгерметизації та руйнування).</p>	<p>Технології видобутку та переробки корисних копалин</p>

1	2	3	4	5	6	7
Нові речовини і матеріали						
Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів						
4.	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	252,994	Методика розрахунку клемового з'єднання з неповним охопленням вала. Інженерна методика конструювання болтового з'єднання із гайкою з підпружиненими цанговими пелюстками, що запобігають саморозгвинчуванню. Вдосконалені конструкції пружних елементів з розімкнутими оболонками за критерієм рівномірності. Нова конструкція пружного елемента на базі пакета розімкнутих оболонок із заповнювачем. Дослідний зразок робочого колеса осьового вентилятора. Дослідний зразок пружного елемента з розрізною циліндричною оболонкою та його стендові випробовування.	Машинобудування
5.	Розробка методів і засобів підвищення експлуатаційних характеристик робочих поверхонь технічного оснащення об'єктів безпекової інфраструктури № держреєстрації: 0120U102113 Прикладна робота Шлапак Любомир Степанович, проф., д-р техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020 2021	244,903	Розроблення установки для визначення зносоударостійкості електродугових покриттів та методики порівняльного аналізу;	Наукові проблеми матеріалознавства
Нові матеріали та виробничі технології						
6.	Розроблення методології фрактодіагностування з урахуванням структурної неоднорідності високоміцних полікристалічних матеріалів для військово-промислового та нафтогазового комплексів № держреєстрації: 0119U000169 Науково-технічна	31.01.2019 № 96 22.12.2018 № 1439	2019 2020	632,578	Результати досліджень з створених ефективних автоматизованих фрактодіагностичних систем з формуванням попереднього діагностичного висновку про стан поверхні. Результати досліджень з розроблення методологічних процедур співставлення структурно-механічних та морфологічних параметрів полікристалічних матеріалів.	Нові матеріали та виробничі технології

1	2	3	4	5	6	7
	(експериментальна) розробка Біщак Роман Теодорович, доц., канд. техн. наук					

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2020 рік: 0,000(Ф) + 1 216,017(П) + 0,000(Р) +
0,000(НР) + 632,578(НТР) = 1 848,595 тис.грн.

НЕ ВІДПОВІДАЄ встановленим лімітам фінансування на 2020 рік загалом: **1 881,220** (за лімітом без кап.витрат) **1 848,595**
(за розрахунком)

Проректор з наукової роботи

І.І.Чудик