

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор

_____ Ігор ТАРАНОВ
« _____ » _____ 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Івано-Франківський національний технічний університет
нафти і газу
Ректор

_____ Євстахій КРИЖАНІВСЬКИЙ
« _____ » _____ 2022 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
за рахунок коштів державного бюджету у 2022 році
(підстава: Наказ МОН України від 21.04.2022 №367)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання – дата, № документу	Термін виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
Рациональне природокористування						
Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх рационального екологічно безпечного видобування						
1	Дослідження і розробка гідроструминної водо полімерної перфорації з використанням сенсорів на основі наноструктур для керування пристроями захисного відключення № держреєстрації 0121U109562 Прикладна робота Погребняк Володимир Григорович, проф. д-р техн. наук	26.02.2021 №264 03.03.2021 №278	2021 2022	491,645	Дослідження: процесу гідроструминного водо полімерного розрізання матеріалів; впливу геометричних і динамічних параметрів водо полімерного струменя на показники процесу гідрорізання; науково обґрунтованих принципів проектно-розрахункових опрацювань обладнання для різання матеріалів водо полімерним струменем. Узагальнення розрахункової залежності глибини різання від фізико-механічних властивостей матеріалу, що розрізається та режимних параметрів водо полімерного струменя; Підвищення різальної здатності водо полімерного струменя в осцилюючому режимі його формування. Розроблення технічної документації на гідрорізальну струменеформуєчу голівку для універсального різання за умов ресурсозбереження; рекомендації щодо впровадження технічної документації на технологію різання (перфорації) з використанням розчинів полімерів.	Технології видобутку та переробки корисних копалин

Нові речовини і матеріали						
Створення та застосування технологій отримання нових речовин хімічного виробництва						
2	<p>Розробка екологічно чистої технології хромування у проточному електроліті довгомірних деталей зі складною топологією поверхні</p> <p>№ держреєстрації 0121U109591</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Роп'як Любомир Ярославович, доц., д-р техн. наук</p>	<p>26.02.2021 №264</p> <p>03.03.2021 №278</p>	<p>2021</p> <p>2022</p>	<p>611,830</p>	<p>Розроблення програми та методики проведення промислових випробувань та методики розрахунку режимів механічного оброблення хромових покриттів та карти технологічного процесу.</p> <p>Електрична схема модернізованого джерела живлення установки для електрохімічного нанесення хромових покриттів нанесеними хромовими покриттями.</p> <p>Розроблення технологічної документація та технічні умови на процес електрохімічного нанесення хромових покриттів у проточному електроліті на внутрішні та зовнішні поверхні довгомірних деталей.</p> <p>Розроблення екологічно чистої технології хромування.</p> <p>Узагальнення розрахунку економічного ефекту від впровадження технологічного процесу електрохімічного нанесення хромового покриття в проточному електроліті у виробничий процес.</p>	<p>Машинобудування</p>
3	<p>Розроблення конструкцій та технологій виготовлення, захисту і ремонту нарізевих з'єднань з покращеними експлуатаційними характеристиками</p> <p>№ держреєстрації 0122U002082</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Онисько Олег Романович, доц., д-р техн. наук</p>	<p>21.01.2022 №50</p> <p>31.01.2022 №77</p>	<p>2022</p> <p>2023</p>	<p>412,460</p>	<p>Узагальнення (протокол) результатів: вибору конструкційних матеріалів і визначення параметрів силового навантаження нанарізеви з'єднання; моделювання конструкцій нарізевих з'єднань із фіксацією від самовідгвинчування та із клейовим прошарком; математичного моделювання процесу нарізенарізання для підвищення точності виготовлення нарізей.</p> <p>Протокол випробовування, робочі креслення та експериментальні взірці.</p> <p>Розроблення технології формування різьби та її зміцнення; розроблення методики розрахунку моменту згвинчування замкового нарізевого з'єднання обважнених бурильних труб.</p> <p>Комп'ютерні програми для автоматизованого проектування конструкцій двоопорних нарізевих з'єднань обважнених бурильних труб.</p>	<p>Машинобудування</p>

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2022 рік: 0,000(Ф) + 491,645(П) + 1 024,290 (Р) = 1 515,935 тис. грн.

Проректор з наукової роботи

Ігор ЧУДИК