

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор

Ю. В. Безвершенко

"28" травня 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Дрогобицький державний
педагогічний університет імені
Івана Франка

Н.В. Скотна

"28" травня 2020 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
за рахунок коштів державного бюджету у 2020 році
(підстава: Наказ МОН України від 09 квітня 2020 року № 490)

№ 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 Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук						
1.	Архітектоніка активних середовищ елементів світловипромінюючих систем: властивості, ієрархічна та інтерфейсна самоорганізація № держреєстрації: 0120U102217 Фундаментальна робота Гадзаман Іван Васильович, доц., канд. фіз.-мат. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020 2022	360,000	Закономірності структуроутворення керамічних компактів. Методичні рекомендації щодо модифікування методом механо-хімічного диспергування вихідних промислових прекурсорів (оксидів та/або солей); шляхом контрольованого нелінійного градієнтного термічного синтезу сформовано алюмінат-магнієві оксидшпінельні поруваті матриці з регульованою багаторівневою структурною організацією як на мікро-, так і на нанорівнях. Визначено морфологічні, топологічні, геометричні, люмінесцентні параметри нанокомпозитних систем на основі поруватих наноструктурованих матриць алюмінат-магнієвої шпінелі. Оптимізовано умови та процеси формування адатомів, включень та преципітатів на основі перехідних 3d- металів у них під дією дисипативного розігріву та/або ультразвуку. Модель формування гетерогенних	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія

1	2	3	4	5	6	7
					мультикомпонентних оксидних структур та встановлено закономірності зміни параметрів наноструктур домішкових адатомів, включень та преципітатів під дією нерівноважного дисипативного нагріву та/або опромінення ультразвуком у мікро- та нанопоруватій оксидній матриці залежно від температури, довжини поверхневої акустичної хвилі та концентрації адатомів у розчині.	
2.	Формування надгратки адсорбованих атомів у напівпровідниках із структурою цинкової обманки в електричному та механічному полях № держреєстрації: 0119U100667 Фундаментальна робота Пелешак Роман Михайлович, проф., д-р фіз.-мат. наук	05.02.2019 № 129 31.01.2019 № 96	2019 2021	420,000	Закономірності формування поверхневих періодичних наноструктур адатомів при дії всебічного тиску в легованих та нелегованих напівпровідниках із структурою цинкової обманки. Закономірності зміни періоду поверхневих наноструктур адатомів при дії всебічного тиску в легованих та нелегованих напівпровідниках із структурою цинкової обманки залежно від температури, концентрації адатомів та електронів провідності. Модель формування наноструктур адатомів у приповерхневому шарі монокристалів із структурою цинкової обманки при дії ультразвукової хвилі. Закономірності зміни розмірів наноструктур адатомів у приповерхневому шарі монокристалів із структурою цинкової обманки при дії ультразвукової хвилі залежно від її амплітуди, температури та концентрації адатомів.	Загальна фізика
Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства						
3.	Залежність операційних параметрів амперометричних біосенсорів від структурно-морфологічних характеристик нових полімерних композитів в якості біоселективних мембран № держреєстрації: 0120U102224 Прикладна робота Білінський Ігор Васильович, доц., д-р фіз.-мат. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020 2022	360,000	Отримання та дослідження фізико-хімічних та структурних характеристик нових нанокompозитних матеріалів на основі уреасил-вмісних матриць з різною довжиною полімерних ланцюгів із іммобілізованими всередині них наноносіями різної природи.	Наукові проблеми матеріалознавства
4.	Нові нанокompозитні полімерні матриці для конструювання	05.02.2019 № 129	2019 2021	340,620	Дослідні зразки, структурно-морфологічні та кінетичні характеристики сконструйованих	Наукові проблеми матеріалознавства

1	2	3	4	5	6	7
	прототипів біореакторів і біосенсорів для усунення та моніторингу ксеноестрогенів № держреєстрації: 0119U100671 Прикладна робота Кавецький Тарас Степанович, доц., канд. фіз.-мат. наук	31.01.2019 № 96			біорозпізнаючих мембран біореакторів та біосенсорів на ксеноестрогени.	
5.	Оптимізація умов іммобілізації ферментів на наночастинках у полімерних матрицях для покращення операційних параметрів лактат-селективних біосенсорів № держреєстрації: 0118U000297 Прикладна робота Волошанська Світлана Ярославівна, доц., канд. біолог. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018 2020	897,700	Розробка схеми ефективного співосадження усіх компонентів (ферменти - флавоцитохром b2 чи лактатоксидаза, нанокompозитні матеріали) у складі нових полімерних матриць (фотополімерних та уреасильних) для формування біорозпізнаючої мембрани біосенсора селективного до L-енантіомеру молочної кислоти. Протоколи приготування покращених прототипів біоелектродів для амперометричного визначення L-енантіомеру молочної кислоти у модельних та реальних зразках біологічних рідин людини.	Наукові проблеми матеріалознавства
Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології						
6.	Дослідження нових органічно-неорганічних полімерних композиційних матеріалів з халькогенідними та металевими частинками для конструювання лакказо-вмісних біосенсорів № держреєстрації: 0117U007142 Наукова робота Лешко Роман Ярославович, без звання, канд. фіз.-мат. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017 2020	437,200	Розробка та характеристика прототипів високочутливих біосенсорів для аналізу похідних фенолу у питній та стічній воді з використанням нових біонанокompозитних матеріалів. Інструкція з проведення біосенсорного визначення цільових аналітів у модельних та реальних зразках води розробленим біосенсором.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології
Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на шляху євроінтеграції						
7.	Політика пам'яті в Україні щодо радянських репресій у західних областях (1939 - 1953 pp.):	03.02.2020 № 115	2020 2022	480,000	Опрацювання бібліографії, історіографічний аналіз існуючих наукових досліджень із зазначеної проблематики, пошук, аналіз,	Правові, філософські, історичні та

1	2	3	4	5	6	7
	досвід і шляхи удосконалення № держреєстрації: 0120U101333 Наукова робота Ільницький Василь Іванович, проф., д-р іст. наук	09.12.2019 № 1529			систематизація і класифікація численних джерельних матеріалів, передусім архівного походження (здобутих у фондах Центрального державного архіву вищих органів влади та управління України, Центрального державного архіву громадських об'єднань та організацій України, Галузевого державного архіву Служби безпеки України, державні архіви Львівської, Тернопільської, Івано-Франківської, Волинської, Рівненської, Чернівецької, Закарпатської областей), а також матеріалів (пресові видання, нормативні документи, навчальна література та ін.), які містяться у фондах Національної бібліотеки ім. В. Вернадського, Львівської національної наукової бібліотеки України імені В. Стефаника, обласних універсальних наукових бібліотек. Крім того, опрацьовуватимуться джерела особового походження, насамперед спогади жертв та очевидців сталінських репресій у західних областях України.	політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на шляху євроінтеграції

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2020 рік: 780,000(Ф) + 1 598,320(П) + 0,000(Р) + 917,200(НР) + 0,000(НТР) = 3 295,520 тис.грн.

Проректор з наукової роботи



М.П. Пантюк