

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор

Ю. В. Безверщенко

" _____ " _____ 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Інститут магнетизму НАН України
та МОН України

В.Ф. Лось

" _____ " _____ 2021 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАНнаукових досліджень та розробок, які виконує
Інститут магнетизму НАН України та МОН України
за рахунок коштів державного бюджету у 2021 році
(підстава: Наказ МОН України від 26 лютого 2021 року № 264)

№ 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.	Магнітоелектричні, магнітомеханічні та магнітооптичні властивості структурованих мезо- і наномагнітних систем № держреєстрації: 0119U001230 Фундаментальна робота Джежеря Юрій Іванович, проф., д-р фіз.-мат. наук	05.02.2019 № 129 31.01.2019 № 96	2019 2021	1 030,702	Буде отримано структуровані магнітні мезо- та наносистеми на основі рідкісноземельних перовскітів та встановлення фізичні принципи отримання параметричного підсилення електромагнітних сигналів в таких системах.	Загальна фізика
2.	Надшвидка спінова динаміка у магнітних наноструктурах № держреєстрації: 0121U110090 Фундаментальна робота	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2023	1 483,000	- теорія надшвидкої нестационарної динаміки феримагнітних доменних меж та їх нестійкості за великих швидкостей руху; - закономірності руху 1D і 3D доменних меж зі складною внутрішньою структурою в антиферомагнетиках;	Загальна фізика

1	2	3	4	5	6	7
	Верба Роман Володимирович, без звання, канд. фіз.-мат. наук				- закономірності впливу взаємодії Дзялошинського-Морія на динаміку доменних меж.	
3.	Нано- та біогібридні композити як перспективні компоненти магнітокерованих систем з цільовою локалізацією та термічною дією № держреєстрації: 0121U110014 Фундаментальна робота Товстолиткін Олександр Іванович, проф., д-р фіз.-мат. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2023	1 485,806	Закономірності впливу умов синтезу та хімічного складу на морфологічні властивості наночастинок феритів	Загальна фізика
4.	Розробка фізичних основ створення матеріалів з магнітокерованими властивостями № держреєстрації: 0121U110107 Фундаментальна робота Салюк Ольга Юріївна, доц., канд. фіз.-мат. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2023	1 483,000	- теорія для кількісного опису впливу типу та орієнтації наночастинок на надпружню поведінку сплавів з ефектом пам'яті форми; - кількісний опис експериментальних результатів, отриманих для нанокомпозитів феромагнітних СЕПФ, на основі розробленої теорії; - закономірності різних методів обробки сплавів для створення нанокомпозитів СЕПФ з високою циклічною стабільністю. - аналіз впливу нанодвійникової структури на магнітні, магнітодинамічні та магнітотранспортні властивості в Гейслерівських сплавах з магнітним ефектом пам'яті форми.	Загальна фізика
Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук						
5.	Феномен університетської науки в умовах формування суспільства знань та інноваційних підприємницьких екосистем № держреєстрації: 0119U001231 Фундаментальна робота Голуб Володимир Олегович, старш. дослідник (старш. наук.	05.02.2019 № 129 31.01.2019 № 96	2019 2021	1 210,000	Буде досліджено аспекти формування підприємницьких екосистем за участю університетів, напрацьовано пропозиції щодо розвитку співпраці університетів із структурами малого підприємництва. Буде зібрано та проаналізовано статті за критеріями оцінки змістовності цитувань. Буде проведено аналіз норм законодавства з проблем науки в університетах та напрацьовано рекомендації. Буде напрацьовано заключний звіт.	Соціально-історичні науки

1	2	3	4	5	6	7
	співроб.), д-р фіз.-мат. наук					

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2021 рік: 6 692,508(Ф) + 0,000(П) + 0,000(Р) + 0,000(НР) + 0,000(НТР) = 6 692,508 тис.грн.

Заступник директора з наукової роботи

В.Ф. Лось