


Проректор з навчально-методичної  
роботи Одеського державного  
екологічного університету

  
Хохлов В.М.  
«17» 12 2020 року

## А К Т І

Про впровадження результатів дослідження за кафедральною науково-дослідною роботою (НДР) «Теоретичні моделі об'єктів м'якої матерії (гранульованих матеріалів) в задачах фізики та технологіях використання і захисту навколишнього середовища», (ДР№0116U008375, 2016-2020рр.), проведеного співробітниками кафедри загальної та теоретичної фізики Герасимовим Олегом Івановичем, Співаком Андрієм Ярославовичем, у навчальний процес.

Цим актом засвідчується, що результати наукових досліджень співробітників кафедри загальної та теоретичної фізики Герасимова Олега Івановича, Співака Андрія Ярославовича, що містяться у наукових звітах кафедри «Теоретичні моделі об'єктів м'якої матерії (гранульованих матеріалів) в задачах фізики та технологіях використання і захисту навколишнього середовища», (ДР№0116U008375, 2016-2020рр.), суть яких полягає у вивченні динаміки гранульованої системи, шляхом створення поля віброприскорень, під дією якого система гранул переходить у стан завислих частинок, **використані** кафедрою загальної та теоретичної фізики:

- 1) при підготовці навчального посібника Герасимов О.І. Теоретичні основи технологій захисту навколишнього середовища. Навчальний посібник. Одеса: ТЕС, 2018. - 228с.
- 2) при підготовці навчального підручника  
Герасимов О.І. Радіоекологія за галузями. Підручник. ОДЕКУ. Одеса: ТЕС, 2016. - 100 с.
- 3) при підготовці навчально-методичної літератури для виконання курсових проектів  
Герасимов О.І., Курятников В.В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Технології захисту навколишнього середовища ” для студентів факультету МАП за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища», Одеса, ОДЕКУ, 2019 р., 52 с.
- 4) ) при підготовці методичних вказівок Курятников В.В. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни “Інженерно-фізичні аспекти захисту навколишнього середовища ” для студентів факультету МАП за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища», Одеса, ОДЕКУ, 2017р.,53 с.
- 5) при підготовці дипломних робіт та проектів для здобуття кваліфікації Бакалавр/Спеціаліст (див. Додаток А) та Магістр (див. Додаток Б).

Зав. каф. загальної та теоретичної фізики



О.І.Герасимов

Додаток А

Дипломні роботи та проекти для здобуття кваліфікаційного рівня – **спеціаліст/бакалавр**, при підготовці яких впроваджені результати дослідження за кафедральною НДР «Теоретичні моделі об'єктів м'якої матерії (гранульованих матеріалів) в задачах фізики та технологіях використання і захисту навколишнього середовища»,

(ДРН№0116U008375, 2016-2020pp.)

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Тема дипломного проекту / роботи	Місце виконання, прізвище, ініціали та посада керівника дипломного проекту / роботи
<b>2018</b>			
1	Білецька О.Ю.	Технології захисту елементів екосистем від впливу малих доз опромінення.	ОДЕКУ, Курятников В.В., к.ф.-м.н., доц.
2	Гориславець А.В.	Фізичне забруднення довкілля з боку комунікаційних мереж	ОДЕКУ, Герасимов О.І., д.ф.- м.н., проф., зав. каф.
3	Калмикова О.О.	Моніторинг шкідливих домішок та забезпечення довкілля за допомогою нелінійної хвильової динаміки.	ОДЕКУ, Герасимов О.І., д.ф.- м.н., проф., зав. каф.
4	Науменко В.І.	Вплив структурованих конгломератів домішок на взаємодію космічного $\gamma$ -випромінювання із озоновим шаром атмосфери.	ОДЕКУ, Кудашкіна Л.С., к.ф.-м.н., доц.
5	Поляков О.П.	Гідродинамічні методи очистки мікромеханічних систем.	ОДЕКУ, Андріанова І.С., к.ф.-м.н., доц.
6	Попкова О.В.	Проходження випромінювань крізь гіпернеоднорідні системи в режимах екранування та тунелювання.	ОДЕКУ, Герасимов О.І., д.ф.- м.н., проф., зав. каф.
7	Романенко М.О.	Деактивація середовищ забруднених радіонуклідами за допомогою сконфігурованого графену.	ОДЕКУ, Курятников В.В., к.ф.-м.н., доц.
8	Швець М.М.	Фракційно-кінетичний сценарій динаміки систем із складною морфологією.	ОДЕКУ, Андріанова І.С., к.ф.-м.н., доц.
<b>2019</b>			
1	Бобик Вадим Олексійович	Моделювання технологічних процесів очистки газодисперсних потоків	ОДЕКУ, к.ф.-м.н. доц. Курятников В.В.
2	Кібяков Вадим Ігорович	Сучасні методи дезактивації екологічно забруднених матеріалів із використанням новітніх технологій: адсорбція на графені	ОДЕКУ, к.ф.-м.н. доц. Андріанова І.С.
3	Шалоумов Юрій Миколайович	Детектування домішок з малими концентраціями в екологічних матрицях	ОДЕКУ, д.ф.-м.н. проф. Герасимов О.І.
4	Шеховцева Єлизавета Олексіївна	Фракційні моделі дифузійних процесів у довкіллі	ОДЕКУ, д.ф.-м.н. проф. Герасимов О.І.

№ п/ п	Прізвище, ім'я та по батькові	Тема дипломного проекту / роботи	Місце виконання, прізвище, ініціали та посада керівника дипломного проекту / роботи
<b>2020</b>			
1	Алієва Аліна Рафаелівна	Ідентифікація радіонуклідного вмісту промислової продукції за допомогою віртуального $\gamma$ - спектрометра «ГаммаЛаб»	ОДЕКУ, ст. викл. Співак А.Я. Консультант: д.ф.-м.н. проф. Герасимов О.І.
2	Чувальська Марина Георгіївна	Потенційні ризики спорудження АЕС у прибережних регіонах	ОДЕКУ, д.ф.-м.н. проф. Герасимов О.І.

Дипломні роботи та проекти для здобуття кваліфікаційного рівня – **магістр** при підготовці яких впроваджені результати дослідження за кафедральною НДР «Теоретичні моделі об'єктів м'якої матерії (гранульованих матеріалів) в задачах фізики та технологіях використання і захисту навколишнього середовища»,  
(ДРН№0116U008375, 2016-2020pp.)

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Тема дипломного проекту / роботи	Місце виконання, прізвище, ініціали та посада керівника дипломного проекту / роботи
<b>2017</b>			
1	Лазоренко Ольга Володимирівна	Маніпулюєме розповсюдження випромінювань в штучно- неоднорідних середовищах в задачах захисту довкілля	ОДЕКУ, доктор фіз.-мат.наук, проф. Герасимов О.І.,
2	Спаський Ігор Дмитрович	Фізична параметризація фактора пасионарності в системній радіоекології	ОДЕКУ, доктор фіз.-мат.наук, проф. Герасимов О.І.,
<b>2018</b>			
1	Дережа Дар'я Сергіївна	Технології радіоекологічного моніторингу морських водоймищ	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
2	Карабіненко Юлія Олександрівна	Технологія та модель радіаційного екрану на основі гранульованих матеріалів для задач радіаційного забезпечення	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
3	Кокош Даніела Вікторівна	Технології тонкої очистки від органічного пилу на основі левітаційно-електрофоретичних процесів	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
4	Фомічева Маріна Володимирівна	Моделювання оцінка енергоємності вітродвигунів в концепції альтернативних джерел енергії	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
<b>2019</b>			
1.	Івашковська Юлія Олегівна (денна форма)	Розробка теоретичної моделі радіаційного захисного екрану на основі мікро-пористих (гранульованих матеріалів)	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
2.	Каракаш Галина Василівна (заочна форма)	Метод резонансної спектроскопії для аналізу об'єктів навколишнього середовища та харчової продукції (ефект Рамзауера-Таунсенда)	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
3.	Лукомбо Жозуе Калебе Гомес (денна форма)	Теоретична модель виявлення та опису домішкової компоненти бінарної системи	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
4.	Харченко Владислав Ігорович (денна форма)	Аналіз станів систем довкілля та оцінка степені їх безпеки за допомогою хвильового аналізу	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.