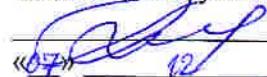


Проректор з навчально-методичної
роботи Одеського державного
екологічного університету

 Хохлов В.М.
«07» 12 2020 року

А К Т 3

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, Андріановою Іриною Сергіївною, Співаком Андрієм Ярославовичем, Кільяном Андрієм Миколаєвичем, у навчальний процес.

Цим актом засвідчується, що результати наукових досліджень співробітників кафедри загальної та теоретичної фізики Герасимова Олега Івановича, Андріанової Ірини Сергіївни, Співака Андрія Ярославовича, Кільяна Андрія Миколаєвича, що містяться у наукових звітах кафедри за 2015 -2020 рр. «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 моделі механізму міграції домішкових частинок із врахуванням неоднорідності середовища;

впроваджені у вигляді рівнянь моделі міграції домішкових частинок із врахуванням неоднорідності середовища у навчально-методичних матеріалах до практичних занять студентів та магістрів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та **використані** кафедрою загальної та теоретичної фізики при підготовці:

- 1) Герасимов О.І. Теоретичні основи технологій захисту навколишнього середовища. Навчальний посібник. Одеса: ТЕС, 2018. 228с.
- 2) Герасимов О.І. Радіоекологія за галузями. Підручник. ОДЕКУ. Одеса: ТЕС, 2016. 100 с.
- 3) Gerasymov O. I. Environmental safety technologies: Handbook/ Gerasymov O.I.; Odessa State Environmental University. Odessa: 2020. – 220 p.
- 4) Gerasimov O.I., Andrianova I.S. Lecture-notes on discipline "Radiation monitoring" for the students of 1th course of master's degree from speciality of "Technology of defence of environment" Lecture-notes on discipline "Radiation monitoring" for the students of 1th course of master's degree from speciality of "Technology of defence of environment", Odessa, ОДЕКУ, 2018, 69p.,eng and ukr. languages.
- 5) Герасимов О.І., Курятников В.В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Технології захисту навколишнього середовища ” для факультету МАП, Одеса, ОДЕКУ,2019 р.,52с.
- 6) 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
- 7) Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни “Основи технологій захисту навкол.середовища”, ч.1:“Методи контролю та очищення довкілля від фіз..забруднень” для студентів РВО «бакалавр» за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища», Одеса, ОДЕКУ, 2020 р., 48 с. укр. мова
- 8) при підготовці дипломних робіт та проектів для здобуття кваліфікації Бакалавр/Спеціаліст (Дод. А) та Магістр (Дод. 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»,

(ДР№0116U008375, 2016-2020рр.)

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Тема дипломного проекту / роботи	Місце виконання, прізвище, ініціали та посада керівника дипломного проекту / роботи
2018			
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 γ -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.
2019			
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
2020			
1	Алієва Аліна Рафаелівна	Ідентифікація радіонуклідного вмісту промислової продукції за допомогою віртуального γ - 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
2017			
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.,
2018			
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	Моделйна оцінка енергоємності вітродвигунів в концепції альтернативних джерел енергії	Герасимов О.І., д.ф.-м.н., проф.,зав. каф.
2019			
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.