

А К Т 5

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, Сідлецькою Людмилою Михайлівною, Кільяном Андрієм Миколаєвичем та Курятниковим Владиславом Володимировичем 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, Сідлецької Людмили Михайлівни, Кільяна Андрія Миколаєвича, Курятникова Владислава Володимировича що містяться у книгах:

1) Oleg Gerasymov, Andrii Spivak, Irina Andrianova, Liudmila Sidletska, Vladyslav Kuryatnikov, Andrii Kilian. Micro-mechanical (granular) mixtures for environmental safety technologies. 25 -27 December 2020, Kenitra, Morocco "The 9th Internacional Conference on Innovation and Modern Applied Science in Environmental Studies»

2) Gerasymov O. I. Environmental safety technologies: Handbook/ Gerasymov O.I.; Odessa State Environmental University. Odessa: 2020. – 220 p.

3) Герасимов О.І., Співак А.Я. Окремі задачі фізики м'якої матерії. Монографія, Галактика 2020. – с.

3) наукових звітах кафедри за 2015-2020 рр., «Теоретичні моделі об'єктів м'якої матерії (гранульованих матеріалів) в задачах фізики та технологіях використання і захисту навк. середовища», (ДР№0116U008375, 2016-2020рр.),

суть яких полягає у використанні з метою розширення діапазону урегульованості параметрів поглинання енергетичних випромінювань (звукових, теплових, електромагнітних, радіації) для екранування у технологіях екологічної безпеки, та які **впроваджені**

1) в лабораторному практикумі з технологій захисту навколишнього середовища),

2) в удосконаленні лабораторної бази (комп'ютерної лабораторії ГАММАЛАБ, дозиметрів-радіометрів) шляхом впровадження нових задач із визначення коефіцієнтів поглинання екранів 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) 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.,

3) Герасимов О.І., Курятников В.В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Технології захисту навк.середовища» для ф-ту МАП, Одеса, ОДЕКУ, 2019 р., 52с.

4) Курятников В.В. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Основи технологій захисту навколишнього середовища», частина 1: «Методи контролю та очищення довкілля від фізичних забруднень » для студентів рівня вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища», Одеса, ОДЕКУ, 2020 р., 48с.

5) Курятников В.В. Методичні вказівки до навчальної практики «Системи та прилади контролю параметрів довкілля» для студентів – другого курсу спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», ОДЕКУ, Одеса, 2020, - 36 с.

6) при підготовці дипломних робіт та проектів для здобуття кваліфікації Бак/Маг.(Дод. А,Б)

Зав. каф. загальної та теоретичної фізики

 О.І.Герасимов

**Дипломні роботи та проекти для здобуття кваліфікаційного рівня – спеціаліст/
бакалавр, при підготовці яких впроваджені результати дослідження за кафедральною НДР**

№ 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	Кібьяков 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.
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.

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Тема дипломного проекту / роботи	Місце виконання, прізвище, ініціали та посада керівника дипломного проекту / роботи
2	Чувальська Марина Георгіївна	Потенційні ризики спорудження АЕС у прибережних регіонах	ОДЕКУ, д.ф.-м.н. проф. Герасимов О.І.

Додаток Б

Дипломні роботи та проекти для здобуття кваліфікаційного рівня – **магістр** при підготовці яких впроваджені результати дослідження за кафедральною НДР

№ 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 пасивності в системній радіоекології	ОДЕКУ, доктор фіз.-мат.наук, проф. Герасимов О.І.,
2018			
1	Дерега 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	Кокос 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 Марина Володимирівна	Модельна оцінка енергоємності вітрогенераторів 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 Галіна 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	Аналіз станів систем довкілля та оцінка	Герасимов О.І., д.ф.-

№ п/ п	Прізвище, ім'я та по батькові	Тема дипломного проекту / роботи	Місце виконання, прізвище, ініціали та посада керівника дипломного проекту / роботи
	Владислав Ігорович (денна форма)	ступені їх безпеки за допомогою хвильового аналізу	м.н., проф.,зав. каф.