

Звіт з роботи студентського гуртка «Застосування методів фундаментальних  
досліджень до прикладних явищ»  
(2021-2023 рр.)  
Результати роботи студентського гуртка

ПІБ студента який приймав участь у дослідженнях	Результати досліджень
<b>2023 р.</b>	
Тези доповідей	
Б.Д. Яковенко	Соловійов В.В. Використання програмного комплексу GAMESS при теоретичному моделюванні дослідження фізико-хімічних властивостей нових лікарських препаратів для профілактики та лікування посттравматичних стресів в умовах військового стану / В.В. Соловійов, Д.В. Усенко, Н.В. Бунякіна, А.В. Іванченко, Б.Д. Яковенко // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 року). – Полтава : Нац. ун-т ім. Юрія Кондратюка, 2023. – Т. 2. – С. 410-411.
Т.А. Письменна	Давиденко Л.П. Удосконалення методів викладання курсу фізики в змішаній та дистанційній формі в умовах військового стану / Л.П. Давиденко, Д.В. Усенко, Т.А. Письменна // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія

	Кондратюка» (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 року). – Полтава : Нац. ун-т ім. Юрія Кондратюка, 2023. – Т. 2. – С. 414-416.
А.А. Булавенко	Соловійов В.В. Діагональне розколювання кам'яної кладки, як один із прикладів практичного застосування фізики твердого тіла, при розповсюдженні деформацій, що викликані впливом зовнішнього навантаження / В.В. Соловійов, Д.В. Усенко, А.А. Булавенко // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 року). – Полтава : Нац. ун-т ім. Юрія Кондратюка, 2023. – Т. 2. – С. 412-414.
Бурда А.Ю.	Бурда А.Ю. Нітрати у природній воді / А.Ю. Бурда, Н.В. Бунякіна // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 року). – Полтава : Нац. ун-т ім. Юрія Кондратюка, 2023. – Т. 2. – С. 418-420.
Бурда А.Ю.	Дрючко О.Г. Одержання водню електролізом водних розчинів електролітів із зонуванням електродів / О.Г. Дрючко, Р.В. Захарченко, Н.В. Бунякіна, Є.О. Ошкодьоров, А.Ю. Бурда // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та

	студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 02 трав. – 25 трав. 2023 р.). – Т. 1. – С. 46–47.
Бурда А.Ю.	Бунякіна Н.В. Методи кількісного визначення нітратів у питній воді / Н.В. Бунякіна, О.Г. Дрючко, А.Ю. Бурда // XVI Менделєєвські читання : зб. наук. пр. Всеукр. наук.-практ. конф. (Полтава, 14 – 15 бер. 2023 р.) – Полтава: ПНПУ, 2023. – С. 11-12.
2022	
Іванченко А.В.	Соловйов В. В. Вплив кислотно-основних властивостей сировини на фізико-хімічні процеси у біогазових реакторах в аспекті розроблення методів їх проектування / Соловйов В. В., Давиденко Л. П., Ілляш І. О., Іванченко А. В., Клименко В. В., Зоценко М. Л., Винников Ю. Л., Калюжний А. П. // I Міжнародна науково-практична конференція «Подолання екологічних ризиків та загроз для довкілля в умовах надзвичайних ситуацій – 2022», (26–27 травня 2022 року, Полтава – Львів). Полтава : НУПП, 2022
Іванченко А.В.	Ресурсозберігаючий і екологічно чистий засіб переробки відходів твердих сплавів методом екстракції в умовах надзвичайних ситуацій 2022 року / Іванченко А. В., Ілляш О. Е., Мельник Є. О., Соловйов В. В. // I Міжнародна науково-практична конференція «Подолання екологічних ризиків та загроз для

	довкілля в умовах надзвичайних ситуацій – 2022», (26–27 травня 2022 року, Полтава – Львів). Полтава : НУПП, 2022.
Ненич Д.О.	Дрючко О. Г. Пошук напрямів модифікування властивостей оптично-активних середовищ з використанням координаційних нітратних РЗЕ-вмісних прекурсорів / О.Г. Дрючко, О.В. Шефер, Н.В. Бунякіна, С.С. Удовик, Д.О. Ненич // VI Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 16-17 трав. 2022 р.). – Полтава : ПДАУ, 2022
Іванченко А.В	Соловйов В.В. Антиоксидантна активність мелатоніну при взаємодії з O <sub>2</sub> - при лікуванні COVID-19 / Соловйов В.В., Кузнецова Т.Ю., Ілляш О.Е., Іванченко А.В. // 74 наук. конф. проф., викл., наук. прац., аспір. та студ. Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». (Полтава, 25 квітня – 21 травня 2022 р.)
Winnie Mekok, Imajoju Favor, Jongwe Simbarashe, Wayne Chenjerai	Solovyov V.V. Liquid movement regimes study using honeycombs and gratings of different diameters / Solovyov V.V., Usenko I.S., Usenko D.V., Winnie Mekok, Imajoju Favor, Jongwe Simbarashe Wayne Chenjerai // 74 наук. конф. проф., викл., наук. прац., аспір. та студ. Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». (Полтава, 25 квітня – 21 травня 2022 р.)
2021	
Колесникова Н.І.	Соловйова Н.В. Передпосівна стимуляція насіння ехінацеї і валеріани електромагнітним

	<p>полем ультрависокої частоти / Н.В. Соловійова, О. М. Петровський, О.Е. Ілляш, Н.І. Колесникова, Т.Ю. Кузнецова, Соловійов В.В. // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії, Полтава. Том 20 № 1 (2020): – С. 145 – 148.</p>
<p>Пінчук Є.Р., Книш А.І.</p>	<p>Бунякіна Н.В. Методи екологічного контролю і моніторингу якості довкілля / Н.В. Бунякіна, Є.Р. Пінчук, А.І. Книш // Тези доповідей 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 21 квіт. – 13 трав. – Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2021. – Т. 2. – С. 466-467.</p>
<p>Коршун В.В., Романенко Б.Ю.</p>	<p>Дрючко О.Г. Пошук способів формування перовскитоподібних оксидних матеріалів 4-f і 3-d елементів для функціональних вузлів автоматизованих систем керування / О.Г. Дрючко, Н.В. Бунякіна, О.В. Шефер, К.О. Китайгора, В.В. Коршун В.В., Б.Ю. Романенко // Тези доповідей 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 21 квітня – 13 травня. – Полтава : Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – Т. 1. – С. 13 - 15.</p>
<p>Турченко Д.О. Уманець О.В.</p>	<p>Дрючко О.Г. Формування каталітично активних шарів автомобільних структурованих конверторів на основі перовскитів лантанодів і перехідних елементів для систем керування відпрацьованими газами / О.Г. Дрючко, Н.В. Бунякіна, Р.В. Захарченко, Д.О. Турченко, О.В. Уманець // Тези доповідей 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 21 квітня – 13 травня. – Полтава : Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – Т. 1. – С. 27-28.</p>
<p>І.В. Марченко</p>	<p>Дрючко О.Г. Фотокаталітично активні матеріали на основі наночаруватих перовскитоподібних титанатів лантанодів у комплексах формування мікроклімату</p>

	<p>приміщень / О.Г. Дрючко, Н.В. Бунякіна, Б.Р. Боряк, К.О. Китайгора, І.В. Марченко // Тези доповідей 73-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 21 квітня – 13 травня. – Полтава : Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2021. – Т. 1. – С. 31 - 32.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------