

# ПРОГРАМА 79-Ї ПІДСУМКОВОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРОФЕСОРСЬКО-ВИКЛАДАЦЬКОГО СКЛАДУ УЖНУ

## ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### СЕКЦІЯ 5.

#### ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

24 лютого 2025 р.

14.00, Google Meet (<https://meet.google.com/pyu-xqkm-xkh>).

Головуючий – доц.Січка М.Ю.

Секретар – Джанда А.С.

1. **Юркович Н.В., Мар'ян М.І.** Формування градієнтно-модифікованих тонких плівок системи Ge-S з модифікаторами Al, Bi, Pb, Te.
2. **Мисло Ю.М., Пагіря М.М.** Атаки на RSA алгоритм та вибір параметрів.
3. **Пуга П.П., Різак В.М., Данилюк П.С.** Комбінаційне розсіювання склоподібного тетраборату літію.
4. **Попович Н.І., Різак В.М.** Термічна стабільність наночарів інформаційних біомолекул для застосування в системах молекулярної криптографії.
5. **Білич М.В., Трикур І.І., Січка М.Ю., Різак Г. В.** Розробка системи температурного контролю культивування галобактерій для оптимізації виробництва бактеріородопсину.
6. **Боценюк Л.Р., Матьовка Ю.Ю.** Віддалений контроль і захист персонального комп'ютера від несанкціонованого доступу на основі телеграм бота.
7. **Черепов О.С.** Використання кіберполігону для поглиблення теоретично-практичних навичок фахівців.
8. **Маліцький Б.В., Пуга П.П.** Інновації та результати роботи кіберполігону кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ.
9. **Неймет Б.Ю., Пагіря М.М.** Роль водневих зв'язків у формуванні стабільних комплексів «урацил–TiO<sub>2</sub>»: результати моделювання та експерименту.
10. **Яковець В.В., Пагіря М.М.** Адаптивні системи виявлення аномалій у транзакційних даних веб-додатків із застосуванням глибинного навчання.
11. **Матвійів Ю.Ю., Різак В.М.** Соціальна довіра до електронного голосування: способи забезпечення прозорості для виборців.
12. **Росола І.Й., Чобаль О.І., Різак В.М.** Дисперсія показника заломлення стекол системи Ge-As-S від температури рідкого гелію до температури розм'якшення.
13. **Фролов А.О.** Next.js як сучасний інструмент fullstack-розробки: інтеграція серверного рендерингу, статичної генерації та API маршрутизації.
14. **Пирогов О.О.** Zero Trust в IoT: як побудувати модель безпеки для вбудованих систем.
15. **Горват Г.Т., Різак В.М.** Впровадження елементів STEAM-освіти при викладанні медичної та біологічної фізики.

Обговорення доповідей.