

## Зміст

1. *Агаронян С.* Реверсний аналіз як метод протидії шкідливому програмно-апаратному забезпеченню
2. *Алексєєв А.* Інформаційна безпека фінансових структур
3. *Андрусів Т.* Компресія зображень з використанням вейвлет-перетворень
4. *Бакай Михайло, Щербанюк Тарас.* Фізичні властивості тонких плівок  $n\text{-Fe}_2\text{O}_3$ , виготовлених методом спреї-піролізу
5. *Балан А.* Ультразвукові дослідження гідратації бетону
6. *Баськов Володимир* Виготовлення моделі автомобільного підвісного моста
7. *Безпальчук О.* Термоелектричний прилад для визначення теплового потоку з поверхні очей.
8. *Боднарчук І.* Структура і властивості коростишівських гранітів.
9. *Бонтуш Олександр* Особливості розрахунку та складання дерев'яної механічної моделі «Таймер» та можливість застосування її в навчальному процесі
10. *Бортник І.* Спектр і спектрограма сигналу від базових станцій GSM-900 в м. Чернівці за допомогою пристрою RTL-SDR
11. *Браславець Д.* Енергетичний спектр локалізованої квазічастинки, взаємодіючої з двома незалежними фононними модами при  $T=0\text{ K}$ .
12. *Бужняк С., Бієн Д.* Автомат сходового освітлення
13. *Буковецька Д.* Моделювання мінливості кліматичних сезонів для території м. Чернівці
14. *Бурак Іван* Розробка та побудова конструкції маятникового копра

15. *Бялковський Олександр* Завдання системи професійно-технічної освіти України для забезпечення критеріїв якості освіти в країнах ЄС
16. *Вакарюк Олександр*. Вплив технологічних режимів вирощування на процеси компенсації в монокристалічному CdTe:Cl
17. *Вербовський О.* Термоелектричні охолоджувачі для рентгенівських та інфрачервоних детекторів.
18. *Вигонний В.* Використання термоелектричного охолодження для кріодеструкції в дерматології.
19. *Вітвіцький Б.* Дефектна структура високоомних кристалів CdTe:Cl за даними високороздільної X-променевої дифрактометрії
20. *Вітковський М.* Система комплексного захисту інформації в мікросервісах
21. *Волович В.* Дослідження похибок при вимірюванні параметрів термоелектричних модулів охолодження абсолютним методом.
22. *Ворнік Д.* Термоелектричний генератор на твердому паливі.
23. *Гаврилюк Д.* Використання елементів доповненої реальності в поліграфічній продукції.
24. *Галиць Р.* Отримання несанкціонованого доступу до інформації програмним засобом типу «KeyLogger»
25. *Гальчук У.* Створення інклюзивного освітнього середовища в кабінеті фізики.
26. *Гаманжій Ю.* Синтаксичний аналізатор тексту на основі нейронної мережі та клітинних автоматів.
27. *Гандзюк О.* Особливості електронної будови та міжатомної взаємодії в кристалах антимоніду кадмію.

28. *Гев'юк А.* Застосування дослідницького підходу у навчанні школярів
29. *Глушко Андрій* Метод проектів як засіб розвитку творчих здібностей учнів у процесі вивчення предмета «Технології»
30. *Гнатюк С.* Удосконалення метрологічного забезпечення ультразвукових медичних зображень
31. *Голик А.* Термоелектричний генераторний елемент з розвиненим бічним теплообміном.
32. *Голіней І.* Тунелювання, як можливий механізм кріорелаксації термомеханічних напружень у кристалах з нелінійними механічними властивостями
33. *Головацька Я.* Магнітна пружина на основі кільцевого постійного магніту.
34. *Гордей А.* Застосування детермінованого хаосу в ризик-менеджменті безпеки інформаційних систем
35. *Горкун М. Вольницький Д.* Комплексний алгоритм шифрування з динамічним ключем
36. *Господарюк О., Господарюк С.* Перспективи розвитку штучних нейромереж у сфері телекомунікацій
37. *Гребеножко В.* Методи управління корпоративними мережами
38. *Грималюк О.* Апаратно-програмне забезпечення для налаштування параметрів цифрових відеокамер
39. *Гринько Д.* Одометр на основі Arduino
40. *Гришко Едвін-Валентин, Яговдік Микита.* Отримання та оптичні властивості плівок  $\text{CoO}$
41. *Гулик С.* Пружні властивості кристалів з ґратками ГЦК та типу алмаза.
42. *Гуменюк В., Мотреску Д.* Методика комп'ютерного моделювання процесу вирощування термоелектричних матеріалів на основі  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  із пропусканням електричного струму.

43. *Гуменюк С.* Дослідження криптостійкості псевдовипадкової бінарної послідовності на основі двовимірних КА
44. *Гунько В.* Еволюційні алгоритми синтезу музики.
45. *Гуральська Ю.* Аналіз підходів відтворення скелетона оптичного поля
46. *Дабика Віталій* Аналіз сучасних технологій підвищення зносостійкості поверхонь деталей машин
47. *Дардіюк Анастасія.* Отримання пластівців графену за допомогою блендера та дослідження їх фізичних властивостей
48. *Джал С.* Порівняльний аналіз джерел живлення для електрокардіостимуляторів.
49. *Дідичук Ірина* Апаратна частина платформ Arduino
50. *Добрянська Г.* Керування дослідницькою роботою учня в рамках Малої академії наук.
51. *Довганюк Андрій.* Електричні властивості ізотипних гетеропереходів ІТО/МоN/n-CdTe
52. *Долгий А.* Визначення колірної температури джерел світла за допомогою цифрової відеокамери
53. *Дронишенець В.* Перспективи Li-Fi інформаційних систем
54. *Дубець В.* Розробка програмного забезпечення для ведення обліково-фінансової інформації підприємства.
55. *Єсипчук А.* Розробка AR-додатку доповненої реальності для музеїв та виставок.
56. *Жадан І.* Метеостанція на основі модуля ESP 8266
57. *Жмендак А.* Аналіз способів захисту від з'єднання з фальшивою точкою доступу у Wi-Fi-мережах
58. *Жмурко А.* Енергетичні характеристики хімічного зв'язку ZnSb.
59. *Запотінський Н.* Ультразвуковий далекомір з вимірюванням температури

60. *Захарчук Т.* Гіротропні термоелементи охолодження.
61. *Зелінський О.* Використання асоціативних правил в задачах пошуку аналогів медичних препаратів
62. *Зозуля О., Снозик О.* Порівняльний аналіз можливостей компіляторів створення інтерактивних видань.
63. *Зуєв О.* Створення та запуск особистого DNS-сервера для поліпшення швидкості доступу до мережі при Інтернет-серфінгу.
64. *Івасюта П.* Реалізація веб-сервісу для розсилки SMS та E-mail повідомлень на основі платформи ASP.Net MVC.
65. *Івачук Н., Медвідь Р.* Потoki енергії в поліхроматичних полях, утворених як суперпозиція хвиль із різними частотами та відносно простими хвильовими поверхнями
66. *Льчук Д.* Керування зовнішніми пристроями через технологію IoT та ОС Android.
67. *Казаченко В.* Сучасний стан безпеки у сфері електронної комерції
68. *Карфік Євген.* Напівпровідникові гетероструктури  $W_2N/CdTe$
69. *Касьянчук А.* Технологія honeypot як засіб інформаційної безпеки
70. *Качула Вадим, Прокопчук Петро.* Електронний спектр короткоперіодичних надграток [001]  $(CdTe)_n/(Cd_{1-x}Hg_xTe)_m$
71. *Кібак А.* Термоелектричний кондиціонер для одягу.
72. *Кіндзерський Дмитро.* Завадостійкість медичних пристроїв у безпроводних системах
73. *Клюсик О.* Використання перетворення Гільберта для розв'язку оберненої фазової задачі в оптиці

74. *Коваль О.* Вплив непараболічності, описуваної моделлю Фіваза, на електричний контактний опір термоелектричний матеріал-метал.
75. *Козак М.* Музичний плеєр для Linux-подібних операційних систем
76. *Колещук П.* Дослідження умов формування плоского фронту кристалізації при вирощуванні термоелектричного матеріалу на основі  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  методом вертикальної зонної плавки.
77. *Колотило Юлія* Можливості вільно поширюваного редактора GIMP для навчання комп'ютерної графіки
78. *Коняга С.* Оптичні властивості кристалізованого складного полімеру
79. *Копко Т.* Реалізація алгоритму A\* як метод пошуку асоціативних правил.
80. *Кормиш Е.* Сервіс для конвертування текстових та графічних файлів у PDF-формат.
81. *Костанюк Ю.* Моделювання температурної залежності електропровідності металів.
82. *Котла Владислав, Злий Назар.* Вплив освітлення на фотоелектричні властивості гетероструктури  $\text{ZnO:Al/Si}$
83. *Кравець І.* Сейсмодатчик із термоелектричним джерелом живлення.
84. *Крулик І., Мушак А.* Розробка веб-галереї з ефектом Lightbox на основі HTML 5 CSS 3.
85. *Крючко Б.* Момент імпульсу квазімонохроматичного гауссового пучка
86. *Кудряшов П., Ніколаєв В.* Мюллер-матрична диференціація лінійного та циркулярного двопронезаломлення біологічних шарів.
87. *Кулеш О.* Задача Юнга та її застосування.
88. *Куриш В.* Інтернет-радіоприймач на ESP8266

89. *Куриш І., Штефуряк Д.* Система локалізації в приміщенні на основі модулів BLUETOOTH
90. *Лакуста В.* Реалізація двошарової нейронної мережі способом непідконтрольного навчання.
91. *Левко В.* Програма та пристрій для калібрування напівпровідникових сенсорів температури
92. *Лезун Є.* Теоретичні розрахунки моделей хімічного зв'язку  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ .
93. *Лисюк О* Про моделювання пластичної деформації в ауксетиках.
94. *Литвинюк М.* Термоелектричні джерела живлення одноразової дії.
95. *Літва Михайло.* Бездротове управління ПІД-регулятором при технологічних процесах мікроелектроніки
96. *Ломпас Степан, Маєр Владислав.* Рівноважні властивості  $\text{CdTe:Sn,Ge}$ , отриманого різними способами
97. *Лужецький К.* Фішинг, та методи протидії
98. *Луник М.* Створення веб-сайту та його просування.
99. *Мазур Анастасія* Розвиток творчих здібностей учнів на уроках трудового навчання (технологій) під час навчання техніки вишивки
100. *Макаровський Віталій.* Електричні характеристики контактів графіт/ $\text{CdMnTe}$
101. *Макотяк Д.* Вплив води на органічно-неорганічні гібридні перовскітні сонячні батареї
102. *Малиш Ю., Вишинський В.* Шифрування мовного сигналу методом додавання псевдо шумового сигналу
103. *Мартинюк Б., Сочован М.* Коефіцієнт шуму симетричного спінового детектора
104. *Мельничук Наталія* Метод проєктів для розвитку творчих здібностей учнів на уроках трудового навчання

105. *Миндюк Богдан, Логойда Андрій, Боднарюк Сергій.* Варіометр на основі мікроконтролера Atmega 328
106. *Мирчик А.* Системи безпеки із перетворювачем коду RFID в ТМ
107. *Мицканюк Н.* Температурні залежності термоелектричних характеристик перехідного шару термоелектричний матеріал – метал з урахуванням явища перколяції та без нього.
108. *Мороз М.* Організація MPI-кластера на базі комп'ютерного класу
109. *Мотреску Д.* Вплив відпалу на термоелектричні властивості термоелектричних матеріалів на основі  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  -  $\text{Sb}_2\text{Te}_3$  -  $\text{Sb}_2\text{Se}_3$ .
110. *Моцак Михайло, Бицкало Ярослав.* Оптичні і електричні властивості тонких плівок графітізованого піролітичного вуглецю
111. *Наливайко Й.* Термоперетворювач для державного еталона змінної напруги.
112. *Никирса Іван* Методика активізації пізнавальної діяльності учнів засобами сучасних педагогічних технологій
113. *Околита М.* Багатохвильова дифракція Х-хвиль у плівках телуриду вісмуту на підкладці  $\text{BaF}_2$ .
114. *Онищук А.* Система аналізу ринку трудових ресурсів на базі Django Framework.
115. *Орлецький О.* Аналіз деяких способів підвищення ефективності термоелектричних осушувачів повітря.
116. *Павловська Юлія* Розвиток творчих здібностей учнів у процесі вивчення декоративно-прикладного мистецтва на уроках трудового навчання



117. *Палій І.* Системи автоматизованого керування навчальним процесом.
118. *Панімарчук С.* Термоелектричне охолодження центрального процесора.
119. *Пелипенко Євгеній, Ширяєв Микола.* Електричні властивості гетероструктур FTO/ZnSe, виготовлених методом спреї-піролізу
120. *Перко В'ячеслав, Перко Вадим.* Структурні особливості лазерно-епітаксійних шарів, сформованих на кристалах CdTe та Cd<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Te
121. *Перон В.* Система оплати комунальних послуг «EasyPay».
122. *Плеван К.-В.* Ідентифікація сигналів LTE в м. Чернівці за допомогою платформи RTL-SDR
123. *Подольчук Валентин* Віртуальний навчальний стенд «Деревообробні верстати»
124. *Пожар Е.* Специфіка застосування сегментних матеріалів для проникних генераторних термоелементів.
125. *Потерейко Каріна* Методика розвитку дивергентного мислення учнів у процесі трудового навчання
126. *Прус Іванна* Нетрадиційні підходи до проведення уроків трудового навчання в старших класах
127. *Романюк І.* Термоелектричний холодильник у квазістаціонарному режимі.
128. *Ромашук Н.* Властивості спектральних характеристик електрона у двобар'єрній наносистемі в моделях просторово-залежних ефективної маси та потенціальної енергії.
129. *Ростоцький В.* Цифрові методи поліпшення офтальмологічних зображень
130. *Руда Наталія* Можливості використання мистецтва писанкарства для розвитку творчих здібностей учнів

131. Рудий Р. Неграфічні обчислення на графічних процесорах за допомогою технології CUDA
132. Руснак В. Сучасні WEB-технології
133. Сафронов І., Мойсюк О. SPICE-модель автодинного спіну-детектора ядерного квадрупольного резонансу
134. Свищ Микола Використання системи автоматизованого проектування AutoCAD у навчальному процесі
135. Семешкін В. Вирощування монокристалів на основі  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  у тонких щілинах.
136. Сербин М. Властивості нелегованих твердих розчинів на основі  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ .
137. Сімоченко А. Комп'ютерне моделювання алгоритму відновлення інформації оптичного поля
138. Скицько Вадим Розвиток творчих здібностей учнів засобами інформаційних технологій
139. Сліпенюк М. Перетворювач напруга-частота
140. Собіль О. Моделювання проникного термоелемента в режимі генерації електричної енергії.
141. Сойма Ю. Електричні властивості  $\text{CdHgTe}$  як матеріалу для детекторів X- і гамма випромінювання
142. Сокол Т. Властивості масового оператора і вироджений спектр дворівневої квазічастинки, взаємодіючої з фононами.
143. Соловонюк І. Розвиток бездротових технологій передавання даних видимим світлом
144. Сопель Б. Оптичні пастки, сформовані двома хвилями з різними частотами
145. Столяр Ю. QoS-маршрутизація в мультисервісних мережах
146. Сугак І. Алгебраїчна кластеризація в ймовірнісному просторі ознак із перетином областей розміщення.

147. *Тащук Т.* Анізотропія механічних властивостей лужних металів.
148. *Типусяк М.* Вплив розмірів та геометрії зразків на точність вимірювання теплопровідності абсолютним методом.
149. *Тищенко А.* Інтерактивний електронний підручник як елемент освітнього середовища.
150. *Ткач В.* Електронний ключ із фрактальним кодом доступу
151. *Ткач О.* Тематичні квести як форма поглибленого вивчення окремих тем з фізики в ЗОШ.
152. *Тодерян В.* Розпізнавання образів у Tensorflow
153. *Тодорович Іван* Навчальний програмний комплекс «Мова розмітки HTML та CSS»
154. *Туркевич Микола.* Фізичні властивості діодів Шоттки Mo/p-Si
155. *Унгурян М.* Анізотропія твердості реальних монокристалів.
156. *Фарбатюк А.* Гіротропний термоелектричний генератор.
157. *Федорів Р.* Комп'ютерне моделювання процесу кріодеструкції шкіри людини при термоелектричному охолодженні.
158. *Федорук П., Васильчак В.* Методи соціальної інженерії в захисті інформації
159. *Харина Д.* Вплив електричного поля на просторове розділення носіїв заряду у квантових точках другого типу.
160. *Хитик Д., Марик Т.* Особливості безпеки розподілених систем збирання та обробки інформації
161. *Хмелєвська А.* Застосування штучної нейронної мережі Кохонена для кластеризації в ймовірнісному просторі ознак.

162. *Хобзей М.* Випромінювання електромагнітних хвиль через структуру із паралельних провідників зі змінними конструктивними параметрами
163. *Хриков В.* Моделювання рідинного теплообмінника.
164. *Червенюк Д.* Адаптація веб-сайтів під віртуальну реальність.
165. *Чорнієвич Олексій* Дослідження та порівняльний аналіз змінення міцнісних властивостей зразків з нових деревних матеріалів
166. *Чубрей М.* Вплив електричного поля на енергію зв'язку та переріз фотоіонізації домішки у сферичній наносистемі.
167. *Шийчук Тарас* Сучасні підходи до проектування освітніх програм у закладах професійної освіти
168. *Шпинтюк Іван, Білошицький Микола.* Вплив освітлення на фотоелектричні властивості гетероструктури p-Cu<sub>2</sub>O/n-CdTe
169. *Шумський С., Гнідко І.* DDoS-атаки та методи їх протидії на веб-серверах за допомогою кешуючого проксі NGINX
170. *Шутак Петро.* Отримання та оптичні властивості плівок Cu<sub>2</sub>Zn<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>SnS<sub>4</sub>
171. *Шушкова Ніна* Актуальність кераміки в наш час
172. *Яворський Юрій.* p-i-n-фотодіод на основі кремнію р-типу провідності зі зменшеним темновим струмом охоронного кільця
173. *Яковенюк А.* Термоелектричний прилад для кріодеструкції у гінекології.
174. *Ямрозик Ганна.* Оптичні і електричні властивості тонких плівок графіту отриманих різними методами
175. *Янчак А.* Онлайн сервіс отримання статистичної психологічної оцінки особистості
176. *Ярема В.* Сервіс для розвитку стратегічного типу мислення

177. *Ясінський А.* Дослідження та аналіз платформ для створення програмного забезпечення на основі мікросервісної архітектури.