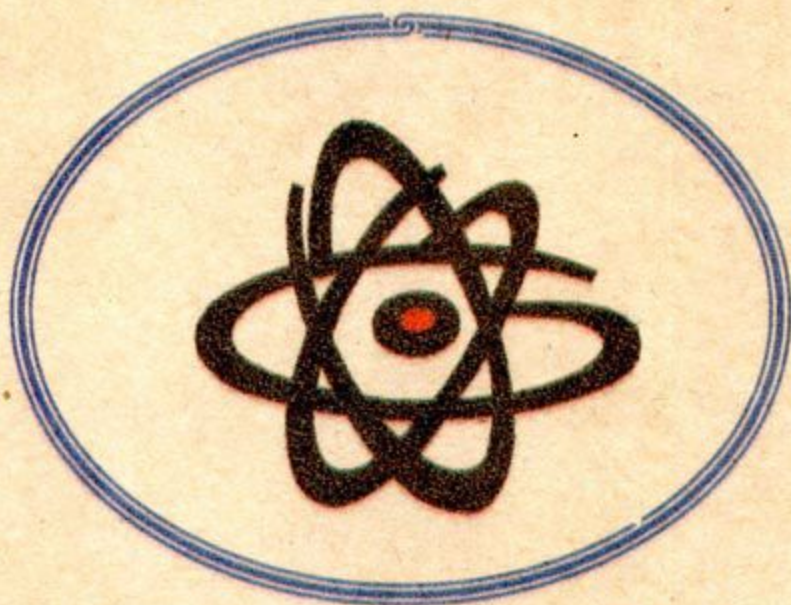

Миколаївський національний університет
імені В.О. Сухомлинського
Кафедра фізики

Питання удосконалення змісту і методики викладання фізики у середній і вищій школі

Матеріали проблемного
науково-методичного семінару
Випуск 22



Миколаїв – 2016

Миколаївський національний університет
імені В.О. Сухомлинського
Кафедра фізики

Питання удосконалення змісту
і методики викладання фізики
у середній і вищій школі

Матеріали проблемного
науково-методичного семінару
і магістерських читань

Випуск 22

Миколаїв
2016

Рекомендовано до друку кафедрою фізики
Миколаївського національного університету.
Протокол № 8 від 18.022016 р.

Редакційна колегія

- Шмаков Ю.І.* зав. кафедри фізики, доктор фізико-математичних наук, професор;
Недбаєвська Л.С. кандидат педагогічних наук, доцент;
Манькусь І.В. кандидат педагогічних наук, доцент;
Іванніков А.В. викладач.

У збірнику вміщено матеріали, які доповідались на міжкафед-
ральному проблемному науково-методичному семінарі кафедри фізи-
ки та магістерських читаннях, були схвалені при обговоренні і реко-
мендовані до друку.

Розрахований на вчителів фізики шкіл, студентів, магістрантів і
викладачів університетів.

Питання удосконалення змісту і методики викладання фізики у
середній і вищій школі. Матеріали проблемного науково-методичного
семінару і магістерських читань. Випуск 22). – Миколаїв, 2016. – 80 с.

54030, м. Миколаїв, вул. Нікольська, 24, МНУ

Зміст

	Стор.
Станіслав Сущенко Як провести узагальнююче заняття на тему: «Фізика і науково-технічний прогрес»	5
Людмила Недбаєвська Вивчення надпровідності і її застосування	18
Святослав Ємельянов Проблема стимулювання дітей до вивчення фізики в навчальних закладах	23
Вікторія Албул, Ірина Манькусь Розвиток життєвої компетентності учнів на уроках фізики засобами майстер класу	25
Михайло Дзудзело Що нам дає робота з вчителями на майстер-класах	30
Максим Гузей Розробка та реалізація ігрової освітньої технології «Острів майстрів»	32
Марина Пяткова Молодіжна хвиля» для всіх	37
Дмитро Малета Розвиток креативного мислення учнів та студентів під час творчої співпраці	39
Анастасія Кравченко Фестиваль творчості «Молодіжна хвиля»	41
Анатолій Іванніков, Денис Лівий Один споживач – три вимикачі	43
Ігор Хейфець, Володимир Горбов Імовірні астрономічні гіпотези виникнення життя на Землі	48
Рифат Исмаилов, Анатолій Іванніков Система управління електрическими пристроями в точці розрива цепи питания	56

Павло Лавриньов	
Концепція екологічної оцінки матеріалів і раціонального їх вибору	59
Микола Зажерило	
Котел на твердому паливі з підвищеним ККД	64
Баран О.І., Іванніков А.В.	
Нариси з історії механіко-математичного факультету МНУ.....	68
Додаток 1:	
Гаврилко Григорій Андрійович	68
Заводюк Петро Омелянович	69
Каплуненко Александра Марковна	70
Киктенко Алевтина Изосимовна	71
Лишневский Владимир Лазаревич	72
Яковлева Светлана Михайловна	73
Спогади: Чепака Івана Федоровича	75
Кобилінського Івана Адамовича	
Наші автори	80