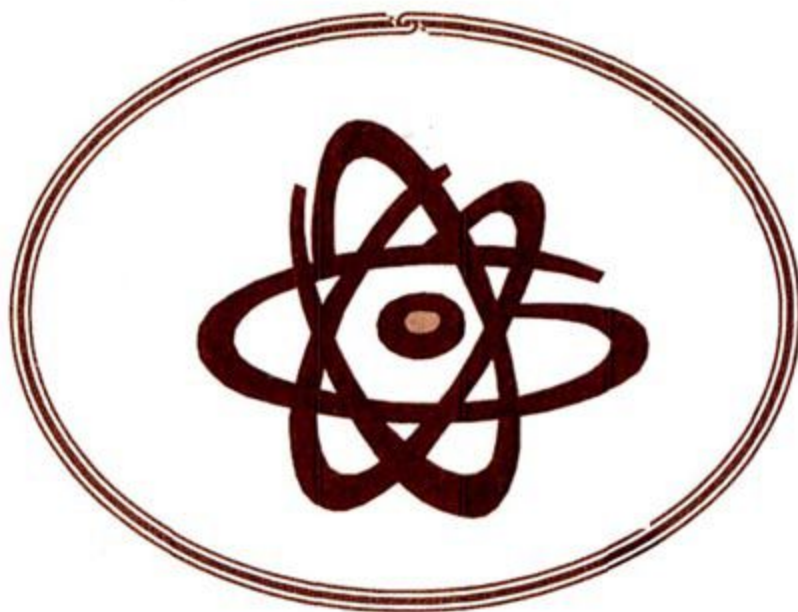

Миколаївський національний університет
імені В.О. Сухомлинського
Кафедра фізики

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

Матеріали проблемного
науково-методичного семінару
Випуск 1 (23)



Миколаїв – 2017

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 1 (23)

Миколаїв
2017

Рекомендовано до друку науковою радою
Миколаївського національного університету.

Протокол № 7 від 29.05. 2017 р.

Журнал зареєстровано Міністерством юстиції України
від 24.11.2016 р. № 3348/5

Редакційна колегія

Шмаков Юрій Іванович, зав. кафедри фізики, доктор фізико-
математичних наук, професор;

Поздєєв Валерій Олександрович, д. ф-м. н., професор;

Устенко Сергій Анатолійович, д. ф-м. н., професор;

Дінжос Роман Володимирович, к. ф-м. н., доцент;

Недбаєвська Людмила Степанівна, кандидат педагогічних наук, доцент;

Манькусь Ірина Володимирівна, кандидат педагогічних наук, доцент;

Іванніков Анатолій Володимирович, викладач.

У журналі 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 1 (23). – Миколаїв, 2017. – 80 с.

Зміст

Стор.

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