

ISSN 2410-7816

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАУКОВИЙ ЧАСОПИС

НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА



Серія 3

**ФІЗИКА І МАТЕМАТИКА
У ВИЩІЙ І СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ**

Випуск 15

Київ
Видавництво НПУ імені М. П. Драгоманова
2015

УДК [37.09:51/53](06)
ББК 22р30я5
Н 34

ФАХОВЕ ВИДАННЯ
затверджене Президією ВАК України 2010 р. від 22.12.2010 р. за № 1-05/8 (педагогічні науки)

Державний комітет телебачення і радіомовлення України
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Серія КВ № 8809 від 01.06.2004 р.

*Схвалено рішенням Вченої ради НПУ імені М. П. Драгоманова
(протокол № 5 від 25 грудня 2014 р.)*

Редакційна рада:

- В. П. Андрущенко* – доктор філософських наук, професор, академік НАПН України, член-кореспондент НАН України, ректор НПУ імені М. П. Драгоманова (*голова Редакційної ради*);
А. Т. Авдієвський – почесний доктор, професор, академік НАПН України;
В. П. Бех – доктор філософських наук, професор;
В. І. Бондар – доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України;
В. Б. Євтух – доктор історичних наук, професор, академік НАН України;
П. В. Дмитренко – кандидат педагогічних наук, професор;
І. І. Дробот – доктор історичних наук, професор;
М. І. Жалдак – доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України;
Л. І. Мацько – доктор філологічних наук, професор, академік НАПН України;
О. С. Падалка – доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України;
В. М. Синьов – доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України;
М. І. Шкіль – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України;
М. І. Шут – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України;

Відповідальний редактор – М. І. Шут

Відповідальні секретарі – О. В. Школьний, О. С. Дерев'яко

Редакційна колегія:

- М. І. Бурда* – доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент АПН України;
В. Г. Бевз – доктор педагогічних наук, професор;
Л. Ю. Благодаренко – доктор педагогічних наук, професор;
Г. О. Грищенко – кандидат фізико-математичних наук, професор;
І. Т. Горбачук – кандидат фізико-математичних наук, професор;
М. І. Жалдак – доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України;
А. В. Касперський – доктор педагогічних наук, професор;
Ю. Г. Кондратьєв – доктор фізико-математичних наук, професор;
О. І. Ляшенко – доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України;
М. Т. Мартинюк – доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України;
М. В. Працьовитий – доктор фізико-математичних наук, професор;
В. П. Сергієнко – доктор педагогічних наук, професор;
В. Д. Сиротюк – доктор педагогічних наук, професор;
Б. А. Сусь – доктор педагогічних наук, професор;
Г. М. Торбін – доктор фізико-математичних наук, професор;
М. І. Шкіль – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України;
О. В. Школьний – кандидат фізико-математичних наук, доцент;
М. І. Шут – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України;
В. О. Швець – кандидат педагогічних наук, професор.

Н 34 НАУКОВИЙ ЧАСОПИС НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА. Серія № 3. Фізика і математика у вищій і середній школі. – Випуск 15 : збірник наукових праць. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2015. – 117 с.

УДК [37.09:51/53](06)
ББК 22р30я5

У часописі розглядаються актуальні питання викладання фізики і математики у вищій школі, висвітлюються актуальні проблеми методики навчання фізики і математики у загальноосвітніх закладах та пропонуються шляхи їх вирішення.