

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
СЛОВ'ЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ЗБІРНИК
НАУКОВИХ ПРАЦЬ
фізико-математичного факультету
СДПУ**

Заснований у 2010 році

Випуск №2

*Рекомендовано вченою радою
Слов'янського державного педагогічного університету*

Слов'янськ – 2012

УДК 51+53+37.016:[51+53+004].

ББК 22.1+22.3+74.262.21+74.262.22.

Збірник наукових праць фізико-математичного факультету СДПУ.
[За матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання науки і освіти»]. — Слов'янськ: СДПУ, 2012. — № 2 — 220 с.

Для студентів, аспірантів та науковців в галузі фізико-математичних наук; вчителів та викладачів фізико-математичних дисциплін в ЗОШ та ВНЗ.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

доктор фіз.-мат. наук, професор Надточій В.О. – головний редактор (СДПУ);

доктор фіз.-мат. наук, професор Нечволод М.К. (СДПУ);

доктор фіз.-мат. наук, доцент Костіков О.П. – заст. гол. ред. (СДПУ);

кандидат фіз.-мат. наук, доцент Чайченко С.О. – заст. гол. ред. (СДПУ);

кандидат фіз.-мат. наук, доцент Новіков О.О. (СДПУ);

кандидат фіз.-мат. наук, доцент Божко В.О. (СДПУ);

кандидат фіз.-мат. наук, доцент Чуйко О.В. (СДПУ);

кандидат фіз.-мат. наук, доцент Рябухо О.М. (СДПУ);

кандидат педагогічних наук, доцент Труш Н.І. (СДПУ);

кандидат педагогічних наук, доцент Олійник Р.В. (СДПУ);

кандидат фіз.-мат. наук, доцент Величко В.Є. (СДПУ);

кандидат фіз.-мат. наук, доцент Кадубовський О.А. (СДПУ).

РЕЦЕНЗЕНТИ

АВРАМЕНКО О.В. – доктор фізико-математичних наук, професор,
зав. кафедри прикладної математики, статистики та економіки
Кіровоградського державного педагогічного університету
ім. В.Винниченка

САВЧЕНКО А.С. – кандидат фізико-математичних наук,
науковий співробітник Донецького фізико-технічного інституту
ім. О.О. Галкіна НАН України;

РЕКОМЕНДОВАНО ДО ДРУКУ

вченою радою Слов'янського державного педагогічного університету,
протокол № 8 від 05.04.2012р.

**За достовірність посилань, цитат і результатів експериментів
відповідальність несуть автори.**

ISBN 978-966-1554-82-4

© Слов'янськ, СДПУ, 2012