

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. С. М. КИРОВА

ВЕСТНИК

**ПСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

СЕРИЯ
Естественные и
физико-математические
науки

Выпуск 4

ПСКОВ 2008

ББК 63.3(2Рос-4Пе)

В 384

УДК 50

Вестник. Псков: ПГПУ, 2008. - 146 стр. ISBN 978-5-87854-452-8

Главная редакция журнала «Вестник ПГПУ»: Гоголевский А.В. (главный редактор), Истомин А.В. (заместитель главного редактора), Соловьева И.О. (ответственный секретарь), Медведева И.Н., Васильева Г.Ф., Осташев В.В., Иванова Л.О., Семенова Л.Б., Вершинина Н.Л., Иванова С.П., Соловьева Т.А., Рыбаков Н.С.

Редакционная коллегия серии «Естественные и физико-математические науки»: Соловьев В.Г. (ответственный редактор), Прокофьев В.В. (заместитель ответственного редактора), Теренина Н.К. (ответственный секретарь), Осташев В.В., Соловьева И.О., Ванин А.И., Истомина Н.Б., Слинчак А.И., Щеблыкина Л.С.

Адрес редакции: 180760, г. Псков, пл. Ленина, 2, каб. № 5.

E-mail: vestnik_pgpu_soc@mail.ru

ISBN 978-5-87854-452-8

© Псковский государственный педагогический университет им. С.М. Кирова, 2008
(ПГПУ им. С.М.Кирова), 2008

ВЕСТНИК

ПСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ

Естественные и физико-математические науки
Выпуск 4

Ответственный за выпуск журнала - А.А. Кирсанов

Компьютерный набор и верстка - Н.А. Васильева

Дизайн обложки - А.А. Кирсанов

Печать - Л.В. Заозерская

Издательская лицензия ИД №06024 от 09.10.2001 года.

Подписано в печать 22.09.2008 г. Формат 60х90/8.

Объем издания в усл.печ.л. 18,25 Тираж 150. Заказ № 160.

Псковский государственный педагогический университет им. С.М.Кирова,
180760, г. Псков, пл. Ленина, 2.

Редакционно-издательский отдел ПГПУ им. С.М.Кирова,
180760, г. Псков, ул. Советская, 21, телефон 72-74-62. E-mail: rio@psksu.ru