

ISSN 1563-0315  
ИНДЕКС 75877; 25877

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

# ҚазҰУ ХАБАРШЫСЫ

Физика сериясы

---

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

# ВЕСТНИК КазНУ

Серия физическая

---

№ 1 (44)

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2013

*Зарегистрирован в Министерстве культуры,  
информации и общественного согласия Республики Казахстан.  
Свидетельство № 956-Ж от 25.11.1999 г.*

*(Время и номер первичной постановки на учет № 766 от 22.04.1992).  
Выходит 4 раза в год*

**Редакционная коллегия:**

*Рамазанов Т.С., КазНУ им. аль-Фараби – научный редактор;  
Лаврищев О.А., НИИ экспериментальной и теоретической физики  
КазНУ им. аль-Фараби, Казахстан – зам. научного редактора  
Иманбаева А.К., НИИ экспериментальной и теоретической физики  
КазНУ им. аль-Фараби, Казахстан – ответственный секретарь  
(конт. тел.: 8-727-3773346, e-mail: aktaral@physics.kz)  
Абишев М.Е., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Архипов Ю.В., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
АскарOVA А.С., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Буркова Н.А., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Boufendi L., университет г. Орлеана, Франция  
Габдуллин М.Т., Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа,  
КазНУ им. аль-Фараби, Казахстан  
Давлетов А.Е., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Джумагулова К.Н., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Дробышев А.С., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Жанабаев З.Ж., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Кукулин В.Л., МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия  
Оскомов В.В., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Приходько О.Ю., КазНУ им. аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан  
Rosenblum M., Институт физики и астрофизики Потсдамского университета, Германия*

**ВЕСТНИК КазНУ**

Серия физическая

№ 3 (42)

Выпускающие редакторы: *Г. Бекбердиева, Г. Рустембекова*  
Компьютерная верстка *А.Алдашевой*

**ИБ 6441**

Подписано в печать 28.03.2013.

Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная №1. Печать цифровая.

Объем 9,0 п.л. Тираж 500 экз. Заказ №634.

Цена договорная.

Издательство «Қазақ университеті» Казахского национального  
университета имени аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазНУ.

Отпечатано в типографии издательства «Қазақ университеті».

© КазНУ им. аль-Фараби, 2013