

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 (40)

Алматы  
«Қазак университеті»  
2012

№1 (40). 2012

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 г.

**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: akmaral@physics.kz);  
**Абишев М.Е.**, КазНУ им.аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан;  
**Архипов Ю.В.**, КазНУ им.аль-Фараби, НИИЭТФ, Казахстан;  
**Аскарова 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

№ 1 (40)

Редакторы: *Г. Бекбердиева, Г. Рустембекова*  
Компьютерная верстка *Сарпековой С.*

**ИБ №5978**

Подписано в печать 15.06.2012. Формат 60x84 1/8. Объем 4,62 б.т.

Офсетная бумага. Цифровая печать. Заказ № 1123.

Тираж 500 экз. Цена договорная.

Издательство «Казак университеті» Казахского национального университета имени аль-Фараби.  
050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71.

Отпечатано в типографии издательства «Казак университеті».