

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҚазҰУ ХАБАРШЫСЫ

Физика сериясы

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ВЕСТНИК КазНУ

Серия физическая

А

№4 (43)

Алматы
«Қазақ университеті»
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.
Выходит 4 раза в год*

Редакционная коллегия:

*Рамазанов Т.С., КазНУ им.аль-Фараби, Казахстан – научный редактор;
Лаврицев 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

№ 4 (43)

Выпускающие редакторы: *Г. Бекбердиева, Ш. Биекеева*
Компьютерная верстка *Сарпековой С.*

ИБ №6278

Подписано в печать 12.12.2012. Формат 60x84 1/8. Объем 4,62 б.т.
Офсетная бумага. Цифровая печать. Заказ №191.
Тираж 500 экз. Цена договорная.
Издательство «Қазақ университеті» Казахского национального университета имени аль-Фараби.
050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71.

Отпечатано в типографии издательства «Қазақ университеті».