

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(52)

Алматы
«Қазақ университеті»
2015



ХАБАРШЫ

ФИЗИКА СЕРИЯСЫ № 1(52)

ISSN 1563-0315
Индекс 75877; 25877



1(52) 2015

25.11.1999 ж. Қазақстан Республикасының Мәдениет, ақпарат және қоғамдық келісім министрлігінде тіркелген

Куәлік №956-Ж.

ЖАУАПТЫ ХАТШЫ

Иманбаева А.К.,

(Қазақстан)

Телефон: +7(727) 377-33-46

E-mail: akmaral@physics.kz

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

Рамазанов Т.С.,

эл-Фараби атындағы ҚазҰУ, –

ғылыми редактор, (Қазақстан)

Лаврищев О.А.,

ЭТФҒЗИ – ғылыми редактордың

орынбасары (Қазақстан)

Әбишев М.Е.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Архипов Ю.В.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Аскарова Ә.С.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Буркова Н.А.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Boufendi L.,

Орлеан қ. университеті,

(Франция)

Ғабдуллин М.Т.,

Ашық түрдегі ұлттық нанотехнологиялық
зертхана, эл-Фараби ат. ҚазҰУ, (Қазақстан)

Давлетов А.Е.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Жұмағұлова Қ.Н.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Дробышев А.С.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Жаңабаев З.Ж.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Кукулин В.Л.,

МГУ им. М.В. Ломоносова, (Россия)

Оскомов В.В.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Приходько О.Ю.,

эл-Фараби ат. ҚазҰУ, ЭТФҒЗИ, (Қазақстан)

Rosenblum M.,

Потсдам университетінің Физика

және астрофизика институты, (Германия)

Ғылыми басылымдар бөлімінің басшысы

Гульмира Шаккозова

Телефон: +77017242911

E-mail: Gulmira.Shakkozova@kaznu.kz

Шығарушы редакторлары:

Гульмира Бекбердиева, Айгерім Иманғалиева

Компьютерде беттеген:

Айша Қалиева

Жазылу мен таратуды үйлестіруші

Мәлдір Өміртайқызы

Телефон: +7(727)377-34-11

E-mail: Moldir.Omirtaikyzy@kaznu.kz

ИБ №8202

Басуға 16.04.2015 жылы қол қойылды.

Пішімі 60x84 $\frac{1}{8}$. Көлемі 8,3 б.т. Офсетті қағаз.

Сандық басылыс. Тапсырыс № 908. Таралымы 500 дана.

Бағасы келісімді.

Эл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, эл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйінің баспаханасында басылды.

© Эл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015