



ISSN 1814-5957

# Письма в ЭЧАЯ

2016

Том 13, № 6(204)

- Interpretation of the Mechanism of Spontaneous Fission of Heavy Nuclei in the Framework of Dinuclear System Conception**
- Оптический модуль глубоководного нейтринного телескопа Baikal-GVD**
- Исследование возможности загрузки камеры шарикового холодного замедлителя центрального направления для пучков № 1, 4–6 и 9 реактора ИБР-2**
- Estimation of Magnetic Field Growth and Construction of Adaptive Mesh in Corner Domain for Magnetostatic Problem**
- Расчеты сверхпроводящей ионной гантри**

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

### ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Volkov V. V.**, Cherepanov E. A., Kalandarov Sh. A.  
**Interpretation of the Mechanism of Spontaneous Fission of Heavy Nuclei  
in the Framework of Dinuclear System Conception**
- Волков В. В.**, Черепанов Е. А., Каландаров Ш. А.  
**Интерпретация механизма спонтанного деления тяжелых ядер  
в рамках концепции двойной ядерной системы** ..... 1131

### ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Аврорин А. В., Аврорин А. Д., Айнутдинов В. М., Баннаш Р., Белолоптиков И. А.,  
Богородский Д. Ю., Бруданин В. В., Буднев Н. М., Гапоненко О. Н., Гафаров А. Р.,  
Голубков К. В., Гонс З., Гресс Т. И., Данильченко И. А., Джилкибаев Ж.-А. М.,  
Домогацкий Г. В., Дорошенко А. А., Дьячок А. Н., **Жуков В. А.**,  
Загородников А. В., Зурбанов В. Л., Кебкал К. Г., Кебкал О. Г., Кожин В. А.,  
Конишев К. В., Коробченко А. В., Кошель Ф. К., Кошечкин А. П.,  
Кулепов В. Ф., Кулешов Д. А., Ляшук В. И., Миленин М. Б., Миргазов Р. Р.,  
Осипова Э. А., Панфилов А. И., Паньков Л. В., Плисковский Е. Н.,  
Розанов М. И., Рябов Е. В., Скурихин А. В., Смагина А. А., Суворова О. В.,  
Таболенько В. А., Тарашанский Б. А., Фиалковский С. В.,  
Шайбоньев Б. А., Шейфлер А. А., Шелепов М. Д., Яковлев С. А.
- Оптический модуль глубоководного нейтринного телескопа Baikal-GVD**
- Avrorin A. V., Avrorin A. D., Aynutdinov V. M., Bannash R., Belolaptikov I. A.,  
Bogorodsky D. Yu., Brudanin V. V., Budnev N. M., Gaponenko O. N., Gafarov A. R.,  
Golubkov K. V., Honz Z., Gress T. I., Danilchenko I. A., **Dzhilkibaev Zh.-A. M.**,  
Domogatsky G. V., Doroshenko A. A., Dyachok A. N., **Zhukov V. A.**,  
Zagorodnikov A. V., Zurbanov V. L., Kebkal K. G., Kebkal O. G., Kozhin V. A.,  
Konishev K. V., Korobchenko A. V., Koshel F. K., Koshechkin A. P., Kulepov V. F.,  
Kuleshov D. A., Ljashuk V. I., Milenin M. B., Mirgazov R. R., Osipova E. A.,  
Panfilov A. I., Pan'kov L. V., Pliskovsky E. N., Rozanov M. I., Rjabov E. V.,  
Skurihin A. V., Smagina A. A., Suvorova O. V., Tabolenko V. A.,  
Tarashansky B. A., Fialkovsky S. V., Shaybonov B. A., Sheifler A. A.,  
Shelepov M. D., Yakovlev S. A.
- The Optical Module of Baikal-GVD** ..... 1143

## **МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

Беляков А. А., Булавин М. В., Верхоглядов А. Е., Скуратов В. А.,  
Смелянский И. А., Куликов С. А., Кустов А. А., Мухин К. А.,  
Любимцев А. А., Сиротин А. П., Широков В. К., Петухова Т. Б.

**Исследование возможности загрузки камеры шарикового холодного  
замедлителя центрального направления для пучков № 1, 4–6 и 9 реактора ИБР-2**

Belyakov A. A., Bulavin M. V., Verkhoglyadov A. E., Skuratov V. A.,  
Smelyansky I. A., Kulikov S. A., Kustov A. A., Mukhin K. A., Lyubimtsev A. A.,  
Sirotin A. P., Shirokov V. K., Petukhova T. B.

**Possibility of Loading the Chamber of the “Central” Pelletized Cold Moderator  
for the IBR-2 Reactor Beams 1, 4–6, and 9.....1158**

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ**

Perepelkin E. E., Polyakova R. V., Kovalenko A. D., Nyanina L. A.,  
Sysoev P. N., Sadovnikova M. B., Yudin I. P.

**Estimation of Magnetic Field Growth and Construction of Adaptive Mesh  
in Corner Domain for Magnetostatic Problem**

Перепелкин Е. Е., Полякова Р. В., Коваленко А. Д., Нянина Л. А.,  
Сысоев П. Н., Садовникова М. Б., Юдин И. П.

**Оценка роста магнитного поля и построение адаптивной сетки  
в окрестности «угловой точки» для задачи магнитостатики ..... 1168**

## **РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА**

Сыресин Е. М., Морозов Н. А.

**Расчеты сверхпроводящей ионной гантри**

Syresin E. M., Morozov N. A.

**Simulations of Superconducting Ion Gantry.....1175**