

## ЯДРА

### Эксперимент

Влияние захвата  $\beta$ -электрона в связанное состояние на эмиссию запаздывающих нейтронов из осколков деления

*Ю. П. Гангский, Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская, Ю. Э. Пенионжкевич* 979

Исследование реакции  $^{208}\text{Pb}(^{18}\text{O}, f)$ : массово-энергетические распределения осколков в корреляции с множественностью гамма-квантов

*А. Я. Русанов, М. Г. Иткис, Н. А. Кондратьев, В. В. Пашкевич, И. В. Покровский, В. С. Саламатин, Г. Г. Чубарян* 984

### Теория

Полуфеноменологическая аппроксимация сумм экспериментальных радиационных силовых функций дипольных гамма-переходов в диапазоне  $E_\gamma \approx B_n$  для области масс  $40 \leq A \leq 200$

*А. М. Суховой, В. И. Фурман, В. А. Хитров* 1009

Асимптотические нормировочные коэффициенты ядра для конфигураций  $^{14}\text{N} \rightarrow ^{13}\text{C} + p$  и астрофизический  $S$ -фактор радиационного захвата протона

*С. В. Артемов, А. Г. Бажажин, С. Б. Игамов, Г. К. Ни, Р. Ярмухамедов* 1025

Nuclear Scissors Mode with Pairing

*E. V. Balbutsev, L. A. Malov, P. Schuck, M. Urban, X. Viñas* 1038

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Исследование источников фона, связанных с образованием радиоактивных изотопов в эксперименте "ДЕВИЗ" ( $2\beta$ -распад)

*В. А. Белов, О. Я. Зельдович, А. С. Кобякин* 1057

### Теория

On the Role of FSI in  $K \rightarrow 2\pi$  Decay

*E. P. Shabalin* 1062

Direct Calculation of the Probability of Pionium Ionization in the Target

*M. V. Zhabitsky* 1066

Dipion Decays of Heavy Quarkonium in the Field Correlator Method

*Yu. A. Simonov* 1074

The Approximation Method for Calculation of the Exponents of the Gluon Distribution,  $\lambda_g$ , and the Structure Function,  $\lambda_S$ , at Low  $x$

*G. R. Boroun, B. Rezaie* 1103

**Proceedings of the XII International Conference  
on Symmetry Methods in Physics  
July 3–8 (2006), Erevan, Armenia\***

Four-Dimensional Double-Singular Oscillator

*M. Petrosyan*

1121

Cubic Extensions of the Poincaré Algebra

*M. Rausch de Traubenberg*

1129

The Goldstone Fields of Interacting Higher Spin Field Theory in AdS(4)

*W. Rühl*

1136

Dirac–Yang Monopoles in All Dimensions and Their Regular Counterparts

*T. Tchrakian*

1143

---

**Готовится к печати**

1149

---

---