

ЯДРА

Эксперимент

- Измерения периода полураспада ядра ^{214}Po на трековой установке ДЕВИЗ
*В. А. Белов, Э. В. Брахман, О. Я. Зельдович, А. К. Карелин, В. В. Кириченко,
 А. С. Кобякин, О. М. Козодаева, А. В. Кученков, Т. Н. Цветкова* 434

Теория

- Перспективные направления исследований в области лабораторной астрофизики с использованием мощных лазеров
*В. С. Беляев, П. А. Батищев, В. В. Большаков, К. С. Ёлкин, Г. Ф. Карабаджак,
 Д. В. Ковков, А. П. Матафонов, Г. Г. Райкунов, Р. А. Яхин, С. А. Пикуз,
 И. Ю. Скобелев, А. Я. Фаенов, В. Е. Фортон, В. П. Крайнов, В. Б. Розанов* 441
- P -нечетные, P -четные и T -нечетные асимметрии для реакций истинного четверного деления ядер
С. Г. Кадменский, Л. В. Титова 462
- Конфигурационное расщепление гамов-теллеровского резонанса в изотопах сурьмы: эффект реальный или виртуальный?
С. Ю. Игашов, В. А. Родин, М. Г. Урин 468
- Folding Model Analysis of Pion Elastic and Inelastic Scattering from ^6Li and ^{12}C
А. А. Ebrahim 473
- Когерентное образование пар ($K^+\pi^0$)-мезонов на ядрах в пучке заряженных каонов
В. С. Буртовой 488
- К вопросу о моменте инерции квантового гармонического осциллятора
А. А. Хамзин, А. С. Ситдииков, А. С. Никитин, Д. А. Роганов 494

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

- О влиянии размеров экспериментальных каналов спектрометра по времени замедления в свинце СВЗ-100 ИЯИ РАН на константу замедления
Л. Н. Латышева, А. А. Бергман, Н. М. Соболевский, Р. Д. Илич 501

Теория

- Астрофизические проявления сгустков холодной скрытой массы
К. М. Белоцкий, А. А. Кириллов, М. Ю. Хлопов 506
- Роль термического и фотобета-распадов в процессах нуклеосинтеза в массивных звездах "проблемных" p -ядер ^{113}In , ^{115}Sn , $^{92,94}\text{Mo}$, $^{96,98}\text{Ru}$
И. В. Копытин, Имад А. Хуссейн 513
- Движение заряженного фермиона с аномальным магнитным моментом в замагниченных средах
И. А. Баланцев, А. И. Студеникин, И. В. Токарев 526
- Магнитный момент майорановского нейтрино в лево-правой симметричной модели
О. М. Бояркин, Г. Г. Бояркина 542
- Образование радиона на ЛНС в процессе слияния векторных бозонов
Р. В. Коноплич, С. Г. Рубин, И. В. Свадковский 553
- Analysis of the QCD Spectrum and Chiral Symmetry Breaking with Varying Quark Masses
Yu. A. Simonov 563
- Dynamical Symmetry Breaking in Models with the Yukawa Interaction
V. G. Ksenzov, A. I. Romanov 572