

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 12, 2007

ЯДРА

Эксперимент

- Квазиупругое рассеяние электронов в области энергий гигантских резонансов
В. В. Деняк, В. М. Хвастунов, С. А. Пащук, У. Р. Счелин 2035
- Механизмы эмиссии нейтронов в реакции $^{115}\text{In}(\alpha, xn)$
Б. В. Журавлев, Н. Н. Титаренко, В. И. Трыкова 2042
- ### Теория
- Влияние нуклонного состава на длительность процесса деления возбужденных ядер
И. И. Гончар, Н. А. Пономаренко 2051
- Увеличение вероятности запрещенных электронных β -распадов в сверхсильном магнитном поле
Д. В. Филиппов 2068
- Пакетная дискретизация континуума — путь к практическому решению многочастичных задач рассеяния
О. А. Рубцова, В. И. Кукулин 2077
- Центробежная фрагментация двойной ядерной системы в процессе ее эволюции к составному ядру
В. В. Волков 2098
- The Relativistic Impulse Approximation for the Exclusive Electrodisintegration of the Deuteron
S. G. Bondarenko, V. V. Burov, E. P. Rogochaya, A. A. Goy 2105
- Реакция эксклюзивного электрорасщепления дейтрона в рамках точечной формы релятивистской квантовой механики
В. А. Кныр, Н. А. Хохлов 2117
- Comparison of Halo of ^{11}Be , ^{15}C , and ^{19}C
R. Kharab, R. Kumar, P. Singh, H. C. Sharma 2129

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

- Возможность регистрации редких мюонных распадов B -мезонов на установке ATLAS при работе ускорителя LHC в режиме начальной светимости
Н. В. Никитин, С. Ю. Сивоклоков, Л. Н. Смирнова, Д. А. Тлисов, К. С. Томс 2136
- О зависимости односпиновой асимметрии заряженных пионов от кинематических переменных
В. В. Абрамов 2153

Теория

- Обобщение метода ортогональных амплитуд и его применение к рождению Ω_{scc} -барионов в e^+e^- -аннигиляции
С. П. Баранов, В. Л. Сладь 2163

Инклюзивное образование пионов пионами на ядрах и определение среднеквадратичных радиусов распределений протонов и нейтронов	
<i>А. П. Крутенкова, И. С. Цукерман</i>	2170
Prescriptions for the Scaling Variable of the Nucleon Structure Function in Nuclei	
<i>V. I. Ryazanov, B. L. Birbrair, M. G. Ryskin</i>	2181
Spin Observables of the Reactions $NN \rightarrow \Delta N$ and $pd \rightarrow \Delta(pp)(^1S_0)$ in Collinear Kinematics	
<i>Yu. N. Uzikov, J. Haidenbauer</i>	2188
Minimal Metagravity versus Dark Matter and/or Dark Energy	
<i>Yu. F. Pirogov</i>	2198

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Описание поляризационных данных реакции фоторасщепления дейтрона $\gamma d \rightarrow np$ при энергиях фотона $E_\gamma = 1.5-2.5$ ГэВ на базе Московского потенциала NN -взаимодействия	
<i>В. А. Кныр, В. Г. Неудачин, Н. А. Хохлов</i>	2202

Готовится к печати	2206
---------------------------	------