

## ЯДРА

### Эксперимент

Экспериментальные исследования изменений скорости  $\beta$ -распада радиоактивных элементов

*Ю. А. Бауров, Ю. Г. Соболев, Ю. В. Рябов, В. Ф. Кушнирук* 1875

Измерение константы сверхтонкого электрического взаимодействия  $P/k$  в кристалле УРН

*Д. И. Тамбовцев* 1886

### Теория

Уменьшение вероятности распада трития во внешнем электрическом поле

*Д. В. Филиппов* 1891

Динамическое описание моментов энергетического распределения осколков деления и разрыв делящегося ядра

*М. В. Борунов, П. Н. Надточий, Г. Д. Адеев* 1897

Shell-Structure Inertia for Slow Collective Motion

*A. G. Magner, A. M. Gzhebinsky, S. N. Fedotkin* 1910

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Первый результат эксперимента по измерению магнитного момента нейтрино на установке ГЕММА

*А. Г. Беда, В. Б. Бруданин, Е. В. Демидова, Ц. Вылов, М. Г. Гаврилов, В. Г. Егоров, А. С. Старостин, М. В. Ширченко* 1925

Измерение сечений парного рождения  $\pi^+\pi^-$ -мезонов в  $pp$ -соударениях при энергиях ниже 1 ГэВ

*В. В. Саранцев, К. Н. Ермаков, В. И. Медведев, О. В. Рогачевский, С. Г. Шерман* 1936

Recoil Products from  $p + {}^{118}\text{Sn}$  and  $d + {}^{118}\text{Sn}$  at 3.65 GeV/A

*A. R. Balabekyan, A. S. Danagulyan, J. R. Drnoyan, G. H. Hovhannisyan, N. A. Demekhina, J. Adam, V. G. Kalinnikov, M. I. Krivopustov, V. S. Pronskikh, V. I. Stegailov, A. A. Solnyshkin, P. Chaloun, V. M. Tsoumpko-Sitnikov, S. G. Mashnik, K. K. Gudima* 1940

A Study of the Nuclear-Medium Influence on  $\rho^0$  Neutrinoproduction

*N. M. Agababyan, V. V. Ammosov, M. Atayan, N. Grigoryan, H. Gulkanyan, A. A. Ivanilov, Zh. Karamyan, V. A. Korotkov* 1948

The Characteristics of Neutrino-Nuclear Reactions at  $E_\nu = 1-3$  GeV

*N. M. Agababyan, V. V. Ammosov, M. Atayan, N. Grigoryan, H. Gulkanyan, A. A. Ivanilov, Zh. Karamyan, V. A. Korotkov* 1954

Мезонный каскад в атмосфере, неопределенности расчета потоков мюонов высоких энергий и данные прямых измерений  
*А. А. Кочанов, Т. С. Синеговская, С. И. Синеговский* 1963

## Теория

About Estimations of a One-Photon Background in Neutrino-Oscillation Experiments at Low Neutrino Energies  
*V. P. Efrosinin* 1975

$\pi\pi$  Scattering in a Nonlocal Chiral Quark Model  
*А. А. Осипов, А. Е. Раджабов, М. К. Волков* 1980

Формфакторы экзотических барионов с изоспином  $I = 5/2$   
*С. М. Герасюта, М. А. Дурнев* 1990

Релятивистские трехчастичные кварковые уравнения и спектр масс мультиплета барионов ( $70, 1^-$ )  
*С. М. Герасюта, Е. Е. Мацкевич* 1995

Легкие скалярные мезоны в экспериментальных данных по распаду  $\phi \rightarrow \pi^0 \pi^0 \gamma$  и  $\pi\pi$ -рассеянию  
*Н. Н. Ачасов, А. В. Киселев* 2005

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Сравнительный анализ характеристик кумулятивных  $\pi^+$ - и  $\pi^-$ -мезонов, образованных во взаимодействиях протонов и ядер с ядрами при высоких энергиях  
*Х. К. Олимов, К. Олимов, С. Л. Лутпуллаев, Б. С. Юлдашев* 2022

О распределении множественности протонов в  $^{16}\text{O}p$ -соударениях при 3.25 А ГэВ/с  
*К. Олимов, К. Г. Гуламов, В. В. Луговой, С. Л. Лутпуллаев, Х. К. Олимов, В. И. Петров* 2025

К образованию кумулятивных протонов в соударениях адронов и ядер с ядрами при высоких энергиях  
*К. Олимов, С. Л. Лутпуллаев, В. И. Петров, Э. Х. Базаров, Б. С. Юлдашев* 2028

---

Готовится к печати 2030

---