

ЯДРА

Эксперимент

Фотонейтронные реакции на ядрах ^{129}Xe и их электромагнитная диссоциация в коллайдерах

*С. С. Бельшев, В. В. Варламов, С. А. Гунин, А. И. Давыдов, Б. С. Ишханов,
И. А. Пшеничников, В. Н. Орлин*

2

Теория

Зарядовые радиусы и распределение протонной плотности изотопов Sn в дисперсионной оптической модели

О. В. Беспалова, А. А. Климошкина, Т. И. Спасская

10

**Материалы Международного совещания
“Бесконечная и конечная ядерная материя” (INFINUM),
20–22 марта 2019 г., ОИЯИ, Дубна***

Теория

Влияние распределения нуклонной плотности на описание распада ядра

И. С. Рогов, Н. В. Антоненко, Г. Г. Адамян, Т. М. Шнейдман

16

Функционал Фаянса: самосогласованное описание изоспиновых возбуждений

И. Н. Борзов, С. В. Толоконников

25

Зарядово-обменные изобарические резонансы и параметры локального взаимодействия

Ю. С. Лютостанский

34

Восстановление вигнеровской суперсимметрии в тяжелых и сверхтяжелых ядрах

Ю. С. Лютостанский

40

Ангармонические эффекты в теории конечных ферми-систем

С. П. Камерджицев, М. И. Шитов

47

Описание стабилизации октупольной деформации в полосах переменной четности тяжелых ядер

Е. В. Мардыбан, Т. М. Шнейдман, Е. А. Колганова, Р. В. Джолос

54

От двойной ядерной системы к тесным двойным звездам и галактикам

В. В. Саргсян, Х. Ленске, Г. Г. Адамян, Н. В. Антоненко

61

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

**Десятые Зацепинские Чтения,
7 июня 2019 г., ФИАН, Москва**

Измерение сезонных вариаций горизонтальных мюонов на подземном детекторе LVD

*Н. Ю. Агафонова, В. В. Ашихмин, Е. А. Добрынина, А. С. Мальгин,
О. Г. Рязская, И. Р. Шакирьянова
(от имени Коллаборации LVD)*

70

Gd- и Nd-содержащие жидкие органические сцинтилляторы

Г. Я. Новикова, М. В. Соловьева, Е. А. Янович

76

Новый эксперимент NEWSdm для прямого поиска частиц тяжелой темной материи

*С. А. Горбунов, Н. С. Коновалова
(от имени Коллаборации NEWSdm)*

84