

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 6 2020

ЯДРА

Эксперимент

Актуальные проблемы создания ядерно-оптического стандарта частоты на основе ^{229}Th
Л. Ф. Витушкин, Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская 463

Наблюдение фазового перехода жидкость—газ при аннигиляции антипротонов
в ядерной эмульсии
В. В. Дубинина, Н. П. Егоренкова, Е. А. Пожарова, В. А. Смирнитский 470

Исследование фотонейтронных реакций, приводящих к образованию
и распаду изотопа ^{102}Pd
С. С. Бельшев, Б. С. Ишханов, А. А. Кузнецов, А. А. Просняков, Н. Ю. Фурсова, В. В. Ханкин 474

Теория

Самосогласованный расчет зарядовых радиусов в длинной изотопической цепочке $^{58-82}\text{Si}$
И. Н. Борзов, С. В. Толоконников 482

$\Delta I = 1$ “staggering”-эффект в энергетическом спектре γ -полосы
тяжелых четно-четных ядер
М. С. Надирбеков, С. Н. Кудиратов, Ф. Н. Темиров 495

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Рождение возбужденных состояний дважды тяжелых барионов на Большом адронном
коллайдере
А. В. Бережной, И. Н. Белов, А. К. Лиходед 504

**Материалы Сессии-конференции Секции ядерной физики ОФН РАН,
10–12 марта 2020 г., Новосибирск**

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Эксперимент Baikal-GVD

*А. В. Аврорин, А. Д. Аврорин, В. М. Айнутдинов, Р. Баннаш, З. Бардачова,
И. А. Белоланчиков, В. Б. Бруданин, Н. М. Буднев, А. Р. Гафаров, К. В. Голубков,
Н. С. Горшков, Т. И. Гресь, Р. Дворницкий, Г. В. Домогацкий, А. А. Дорошенко,
Ж.-А.М. Джилкибаев, В. Я. Дик, А. Н. Дячок, Д. Н. Заборов, Р. А. Иванов,
М. С. Катулин, К. Г. Кебкал, О. Г. Кебкал, В. А. Кожин, М. М. Колбин,
К. В. Конищев, А. В. Коробченко, А. П. Кошечкин, М. В. Круглов, М. К. Крюков,
В. Ф. Кулепов, М. Б. Миленин, Р. А. Миргазов, В. Назари, Д. В. Наумов,
А. И. Панфилов, Д. П. Петухов, Е. Н. Плисковский, М. И. Розанов, В. Д. Рушай,
Е. В. Рябов, Г. Б. Сафронов, Ф. Шимкович, А. В. Скурихин, А. Г. Соловьев,
М. Н. Сороковиков, И. Штекл, О. В. Суворова, Е. О. Сушенков, В. А. Таболенко,
Б. А. Таращанский, Э. Файт, С. В. Фиалковский, Е. В. Храмов, Б. А. Шайбонов,
М. Д. Шелепов, Е. Эцкерова, С. А. Яковлев* 511

Выделение процесса $e^+e^- \rightarrow n\bar{n}$ по времени в калориметре

*М. Н. Ачасов, А. Ю. Барняков, А. А. Байков, К. И. Белобородов, А. В. Бердюгин,
А. Г. Богданчиков, А. А. Ботов, В. Б. Голубев, Т. В. Димова, В. П. Дружинин,
В. Н. Жабин, В. В. Жуланов, Л. В. Кардапольцев, Д. П. Коврижин, А. А. Король,
А. С. Кулич, К. А. Мартин, Н. А. Мельникова, Н. Ю. Мучной, А. Е. Образовский,
Е. В. Пахтусова, К. В. Пугачев, Я. С. Савченко, С. И. Середняков, З. К. Силагадзе,
И. К. Сурин, Ю. В. Усов, А. Г. Харламов, Д. А. Штоль* 518

Проект Супер Чарм-Тау фабрики <i>Д. А. Епифанов</i> (от имени коллаборации СЧТФ)	521
Наблюдение необычной длинной компоненты в электролюминесцентном сигнале двухфазного детектора в аргоне <i>А. Бондарь, Е. Борисова, А. Бузулуцков, В. Олейников, А. Соколов, Е. Фролов</i>	526
Наблюдательная астрономия: статус 2020 <i>В. Г. Сурдин</i>	531
Тенденции и перспективы развития распределенных вычислений и аналитики больших данных для поддержки проектов класса мегасайенс <i>В. В. Кореньков</i>	534
Теория	
<i>D</i> -волновые и другие возбуждения B_c -мезонов на LHC <i>А. В. Бережной, И. Н. Белов, А. К. Лиходед</i>	539
Экзотические адроны с тяжелыми кварками <i>А. В. Нефедьев</i>	545
Связь полей тяжелого кварка в КХД и HQET в 4 петлях <i>А. Г. Грозин, П. Марквард, А. В. Смирнов, В. А. Смирнов, М. Штайнхаузер</i>	550