

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 2, 2021

ЯДРА

Эксперимент

Энергетические спектры альфа-частиц в реакции взаимодействия ^{56}Fe с ядрами Ta и U при энергии 320 МэВ

Ю. Э. Пенионжkevич, В. В. Самарин, В. А. Маслов, С. М. Лукьянов, Д. Азнабаев, К. Борча, И. В. Бутусов, Т. Исатаев, К. Мендибаев, Н. К. Скобелев, С. С. Стукалов, А. В. Шахов

95

Теория

О сходимости расчетов в осцилляторном базисе

А. М. Широков, А. И. Мазур, В. А. Куликов

111

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Изучение процесса рождения отрицательных пионов в pn -соударениях в области начальных импульсов 1140–1670 МэВ/с

В. В. Саранцев, С. Г. Шерман, В. А. Никонов, А. В. Саранцев

124

Теория

CP -нарушение в осцилляциях трех поколений нейтрино: случай вырожденных масс

Е. К. Каркарьян

130

Гипотеза о существовании внутреннего очарования в протоне и пентакварки со скрытым ароматом

А. В. Бережной, А. С. Герасимов

138

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

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Поиск новой физики в дилептонном канале в эксперименте CMS на LHC

И. А. Жижин, А. В. Ланёв, С. В. Шматов

143

Программа эксперимента CMS по поиску сигналов многомерной низкоэнергетической гравитации на ускорителе LHC

М. В. Савина, Д. Сеитова

149

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \eta\pi^0\gamma$ в области энергии $\sqrt{s} = 1.05\text{--}2.00$ ГэВ

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, Л. В. Кардапольцев, Д. П. Коврижин, А. А. Король, А. С. Купич, 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

156

Разработка и создание трековых и идентификационных систем для экспериментов по исследованию экстремальных свойств ядерного вещества в ядерных столкновениях

В. М. Самсонов

160

Бор-нейтронозахватная терапия <i>С. Ю. Таскаев</i>	166
Теория	
Измерение параметра Мишеля ξ' в распадах τ -лептона на Супер чарм-тау-фабрике <i>Д. А. Бодров</i>	171
Измерение угла Вайнберга в эксперименте на Супер С-тау-фабрике с поляризованным пучком <i>В. С. Воробьев</i>	175
Формфакторы $f_1(1285)$ -мезона <i>А. С. Руденко</i>	180