

Эксперимент

Измерение отношения кумулятивных спектров бета-частиц от продуктов деления ^{235}U и ^{239}Pu для решения задач физики реакторных антинейтрино

В. И. Копейкин, Ю. Н. Панин, А. А. Сабельников

3

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Обобщение теоремы Левинсона об асимптотическом значении фазы амплитуды рассеяния

М. И. Криворученко, К. С. Тирин

12

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

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Физика тяжелых ионов на установке “Компактный мюонный соленоид” (CMS) на Большом адронном коллайдере (LHC)

С. В. Петрушанко

17

Физика электрослабых взаимодействий в эксперименте CMS на LHC

В. В. Шалаев, С. В. Шматов

20

Система сбора данных для калориметра детектора Belle II

В. В. Жуланов, А. С. Кузьмин, Д. В. Матвиенко, М. А. Ремнев, Ю. В. Усов

26

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow K_S K^\pm \pi^\mp$ с детектором КМД-3

А. А. Усков, Г. В. Федотович, В. Л. Иванов, Д. Н. Шемякин

(от имени коллаборации КМД-3)

30

Эксперимент T2K: последние результаты и перспективы

М. М. Хабибуллин

37

Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \omega \pi^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0 \pi^0$ на детекторе СНД

М. Н. Ачасов, А. А. Байков, А. Ю. Барняков, 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. 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

40

Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow K^+ K^- \pi^0$ на детекторе СНД при энергии в системе центра масс $\sqrt{s} = 1.3\text{--}2.0$ ГэВ

М. Н. Ачасов, А. Ю. Барняков, М. Ю. Барняков, К. И. Белобородов, А. В. Бердюгин, А. Г. Богданчиков, А. А. Ботов, А. Р. Бузыкаев, В. Б. Голубев, Т. В. Димова, В. П. Дружинин, Л. В. Кардапольцев, Д. П. Коврижин, А. А. Король, Е. А. Кравченко, А. С. Купич, К. А. Мартин, Н. А. Мельникова, А. Е. Образовский, А. П. Онучин, Е. В. Пахтусова, К. В. Пугачев, С. И. Середняков, З. К. Силагадзе, И. К. Сурин, Ю. В. Усов, А. Г. Харламов, Д. А. Штоль

44

Изучение нейтринных осцилляций в эксперименте NOvA <i>Л. Д. Колупаева, О. Б. Самойлов</i>	48
Проект DERICA и стратегия развития ядерной физики низких энергий <i>Л. В. Григоренко, Г. Н. Кропачев, Т. В. Кулевой, И. Н. Мешков, С. М. Полозов, А. С. Фомичев, Б. Ю. Шарков, П. Ю. Шатунов, М. И. Явор</i>	53
Разработка детектора ионов на основе время-проекционной камеры низкого давления для ускорительной масс-спектрометрии <i>А. Е. Бондарь, А. Ф. Бузулуцков, В. В. Пархомчук, А. В. Петрожицкий, А. В. Соколов, Е. А. Фролов, Т. М. Шакирова</i>	67
Дифракционное рассеяние виртуальных фотонов на ядрах и его интерференция с процессом тормозного излучения мюонов <i>А. Сандрок, Э. В. Бугаев, Р. П. Кокоулин, А. А. Петрухин</i>	73
Мюонная загадка в космических лучах и возможности ее решения <i>А. А. Петрухин</i>	77
Теория	
Трехреджеонные разрезы в амплитудах КХД <i>В. С. Фадин</i>	85
Преобразование Ландау–Халатникова–Фрадкина и четные ζ -функции <i>А. В. Котиков, С. Тебер</i>	90