

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарная сессия

Ачасов Н. Н.

37 лет с легкими скалярными мезонами. Выученные уроки 581

*Алексеев В. В., Белоцкий К. М., Богомолов Ю. В., Будаев Р. И.,
Гальпер А. М., Дунаева О. А., Кириллов А. А., Кузнецов А. В.,
Лукьянов А. Д., Майоров А. Г., Майорова М. А., Малахов В. В.,
Мосичкин А. Ф., Округин А. А., Роденко С. А., Шитова А. М.*

**Обзор результатов измерений потоков заряженных компонент
галактических космических лучей в экспериментах
PAMELA и AMS-02** 582

Багуля А. В., Далькаров О. Д., Негодаев М. А., Русецкий А. С.

**Низкоэнергетические ядерные реакции в кристаллических
структурах** 589

Бедняков А. В.

**Анализ стабильности вакуума Стандартной модели
на новом уровне точности** 601

Эберт Д., Фаустов Р. Н., Галкин В. О.

Свойства барионов в релятивистской кварковой модели 602

Гальпер А., Спиллантини П. от имени коллаборации PAMELA

**Десять лет исследований космических лучей с телескопом
PAMELA** 603

Голутвин И. А., Шматов С. В.

**Результаты и перспективы исследований эксперимента CMS
на LHC** 604

*Кекелидзе В. Д., Матвеев В. А., Мешков И. Н., Сорин А. С.,
Трубников Г. В.*

Проект «Nuclotron-based Ion Collider Facility» в ОИЯИ 617

Ставинский А. В.

Плотная холодная барионная материя 618

Секция 1. Физика на коллайдерах

<i>Боос Э. Э., Кейзеров С. И., Рахметов Э. Р., Свирина К. С.</i> Сравнение процессов парного рождения бозонов Хиггса и ассоциативного рождения радиона и бозона Хиггса	627
<i>Бунин П. Д., Зарубин А. В. от имени коллаборации CMS</i> Модернизация торцевых адронных калориметров CMS на LHC	632
<i>Черемушкина Е.</i> Поиск резонансного рождения WW/WZ-бозонов в полулептонном (лептон, нейтрино, струи) канале распада на детекторе ATLAS на LHC при энергии системы центра масс 8 и 13 ТэВ	639
<i>Дыдышко Е. В., Ермольчик В. Л., Суарес Х. Г., Шумейко Н. М.</i> LePArGen — генератор рождения лептонных пар	640
<i>Федин О.</i> Измерение поляризационных угловых коэффициентов в процессах лептонного распада Z-бозона в эксперименте ATLAS на LHC	649
<i>Федотович Г. В. от имени коллаборации КМД-3</i> Измерение адронных сечений $e^+e^- \rightarrow K^+K^-n\pi$ ($n = 1, 2, 3$) с детектором КМД-3 на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000	653
<i>Годунов С. И.</i> Дифотонный резонанс и «новая» физика на масштабе 1 ТэВ	665
<i>Коваленко О. А. от имени коллаборации КМД-3</i> Измерение сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ с детектором КМД-3 ...	666
<i>Курепин А. Б., Топильская Н. С.</i> Проект экспериментов AFTER с фиксированной мишенью на пучках коллайдера LHC для физики адронов и столкновений тяжелых ионов	671
<i>Ланёв А. В. от имени коллаборации CMS</i> Результаты коллаборации CMS по поиску тяжелых дилептонных и дифотонных резонансов	677
<i>Махалдиани Н.</i> Ренормдинамика констант связи и масс	684
<i>Пальчик В., Войтишин Н.</i> Новый алгоритм построения трек-сегментов в катодно-стриповых камерах с ТэВ-ными мюонами в эксперименте CMS на данных Монте-Карло	685
<i>Перельгин В. В. от имени коллаборации CMS</i> Характеристики мюонной станции ME1/1 установки CMS	686

<i>Петрухин А. А., Богданов А. Г.</i>	
Тяжелые частицы на LHC и в космических лучах	694
<i>Шматов С. В.</i>	
Изучение физики Стандартной модели в эксперименте CMS на LHC ..	701
<i>Смирнова Л. Н., Турчин С. М.</i>	
Мюонный триггер и триггер В-физики эксперимента ATLAS в сеансе Run-2	710
<i>Солодков А. А. от имени коллаборации ATLAS</i>	
Электрослабое рождение дибозона в эксперименте ATLAS	714
Секция 2. Теория фундаментальных взаимодействий	
<i>Борк Л. В., Онищенко А. И.</i>	
Формфакторы с $q^2 = 0$ и грассманианы в $\mathcal{N} = 4$ SYM	717
<i>Борк Л. В., Онищенко А. И.</i>	
Амплитуды вне массовой поверхности и грассманианы	718
<i>Дас Ч. Р., Лаперашвили Л. В., Нильсен Х. Б.</i>	
Новый резонанс LHC с массой 750 ГэВ и стабильность вакуума в Стандартной модели	719
<i>Дубинин М. Н., Петрова Е. Ю.</i>	
Суперсимметрия в присутствии $m_h = 125$ ГэВ в рамках эффективной теории поля	720
<i>Фаустов Р. Н., Мартыненко А. П., Мартыненко Ф. А., Сорокин В. В.</i>	
Радиационные поправки на отдачу и структуру ядра в сверхтонкой структуре S-состояний мюонного водорода	721
<i>Гурская А. В., Долгополов М. В., Рыкова Э. Н.</i>	
Бозоны Хиггса в расширениях Стандартной модели	722
<i>Карпишников А. В., Нефедов М. А., Салеев В. А., Шипилова А. В.</i>	
Жесткие процессы при высоких энергиях в подходе реджезованных партонов	730
<i>Котиков А. В., Шайхатденов Б. Г.</i>	
Q^2-эволюция распределений партонов при малых значениях переменной x. Вклад чарма в совместные данные коллабораций H1 и ZEUS для структурной функции F_2	734
<i>Крутов А. А., Мартыненко А. П., Мартыненко Ф. А., Сухорукова О. С.</i>	
Теория лэмбовского сдвига в мюонных ионах μLi, μBe, μB	735
<i>Кувшинов В., Багашов Е.</i>	
Декогеренция квантовых состояний в вакууме КХД	736

Монахов В. В.

**Построение фермионного вакуума и фермионных операторов
рождения и уничтожения в теории алгебраических спиноров 740**