

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 7. Гравитация и космология

<i>Каменщик А. Ю., Поздеева Е. О., Тронconi А., Вентури Дж., Вернов С. Ю.</i>	
Интегрируемые космологические модели в формулировках Эйнштейна и Йордана и космология Бьянки I	9
<i>Кассандров В. В., Ризкалла Дж. А.</i>	
Самодуальные связности и уравнения фундаментальных полей в пространстве Вейля–Картана	16
<i>Костенко Б. Ф.</i>	
О применении теории Снайдера к макроскопическим объектам	20
<i>Обухов Ю. Н., Силенко А. Я., Теряев О. В.</i>	
Дираковская частица в пространстве-времени Римана–Картана	21

Секция 8. Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы

<i>Алексахин В., Андреев В., Голутвин И., Зарубин А.</i>	
Компьютерное моделирование для модернизации адронного торцевого калориметра установки CMS на адронном коллайдере высокой светимости	25
<i>Беляев Н., Краснопевцев Д., Смирнов Н.</i>	
Изучение работы трекового детектора переходного излучения (ТДПИ) в эксперименте ATLAS в первом сеансе работы БАК: трековые функции	26
<i>Беззубов В. А., Васильев И. А., Горячев В. П., Денисов С. П., Евдокимов В. Н., Ерин С. В., Козелов А. В., Левин А. В., Липаев В. В., Стоянова Д. А., Щукин А. А.</i>	
Исследование характеристик сцинтилляционных счетчиков в пучке релятивистских частиц	31

Дзапарова И. М., Волченко В. И., Гангапшев А. М., Горбачева Е. А., Курень А. Н., Петков В. Б., Сергеев А. В., Яшин А. Ф.	
Сцинтилляционный детектор с фотоприемником на основе матриц из кремниевых фотоумножителей	38
Ершов А. А., Грибушин А. М., Демьянов А. И., Каминский А. А.	
Измерение нейтронных полей и эффективности радиационной защиты и контроль светимости с помощью системы HF RADMON установки CMS	42
Федотов С. А., Клейменова А. А., Хотянцев А. Н.	
Детектор New CHOD для эксперимента NA62 (ЦЕРН)	46
Финогеев Д. А., Курепин А. Б., Разин В. И., Решетин А. И., Усенко Е. А., Барняков А. Ю., Барняков М. Ю., Бобровников В. С., Бузукбаев А. Р., Касьяненко П. В., Кононов С. А., Кравченко Е. А., Куянов И. А., Онучин А. П., Овтин И. В., Подгорнов Н. А., Талышев А. А., Данилюк А. Ф.	
Разработка FARICH детектора для систем идентификации частиц на ускорителях	52
Гаврилов Г. Е., Андреев В. А., Крившич А. Г., Майсузенко Д. А., Фетисов А. А., Швецова Н. Ю.	
Неинвазивный метод восстановления газоразрядных детекторов после деградации в интенсивных радиационных полях	59
Гаврилюк Ю. М., Гангапшев А. М., Казалов В. В., Кузьминов В. В., Панасенко С. И., Раткевич С. С., Текуева Д. А.	
$2K2\nu$-захват ^{124}Xe: методика и предварительные результаты	65
Гаврин В. Н., Горбачев В. В., Ибраимова Т. В., Калихов А. В., Шихин А. А., Янц В. Э.	
Система регистрации редких распадов ^{71}Ge в пропорциональных счетчиках для эксперимента BEST	69
Горячев В. Н., Денисов С. П., Козелов А. В., Шукин А. А.	
Характеристики двухметровых сцинтилляционных счетчиков при регистрации протонов с энергией 90 МэВ	70
Громушкин Д. М., Богданов Ф. А., Лахонин А. А., Петрухин А. А., Стенькин Ю. В., Щеголев О. Б., Юрин К. О., Яшин И. И.	
Низкофоновый эн-детектор для исследования нейтронной компоненты ШАЛ	78
Каминский В. В., Жилич В. Н., Мучной Н. Ю.	
Калибровка энергетической шкалы системы регистрации рассеянных электронов детектора КЕДР	85
Каржавин В. Ю. от имени коллаборации CMS	
Модернизация торцевой мюонной системы CMS	91

<i>Хомяков В. А., Богданов А. Г., Киндин В. В., Кокоулин Р. П., Петрухин А. А., Хохлов С. С., Шутенко В. В., Яшин И. И.</i> Методика исследования черенковского излучения каскадных ливней в воде	101
<i>Ачасов М. Н., Купич А. С.</i> Разделение электронов и пионов в калориметре детектора СНД	108
<i>Лихачева В. Л., Куденко Ю. Г., Мефодьев А. В., Минеев О. В., Хотянцев А. Н.</i> Исследование параметров мюонного детектора для эксперимента SHiP на пучке в ЦЕРН	113
<i>Мачихильян И. от имени коллаборации DANSS</i> Реконструкция и начальная калибровка отклика кремниевых фотоумножителей в эксперименте DANSS	118
<i>Мандрик П. С.</i> Методы статистического анализа в коллайдерных экспериментах с учетом различных типов систематических и статистических ошибок	124
<i>Пантелеев В. Н., Барзах А. Е., Батист Л. Х., Волков Ю. М., Иванов В. С., Кротов С. А., Молканов П. Л., Мороз Ф. В., Орлов С. Ю., Федоров Д. В.</i> Разработка мишеней для получения радионуклидов ^{82}Sr, ^{67}Cu на радиоизотопном комплексе РИЦ-80	128
<i>Резанова О. Л. от имени коллаборации КЕДР</i> Проверка характеристик системы регистрации рассеянных электронов детектора КЕДР на событиях двухфотонного рождения мюонных пар	133
<i>Щербakov О. А., Воробьев А. С., Иванов Е. М.</i> Испарительный источник нейтронов ГНЕЙС	137
<i>Свирида Д. от имени коллаборации DANSS</i> Электроника системы сбора данных на основе кремниевых фотоумножителей детектора DANSS	142
<i>Задеба Е. А., Барбашина Н. С., Борисов А. А., Волков Н. С., Кожин А. С., Кокоулин Р. П., Компаниец К. Г., Овечкин А. С., Овчинников В. В., Петрухин А. А., Фахрутдинов Р. М., Яшин И. И.</i> Применение многопроволочных дрейфовых камер для исследования космических лучей	147

Баклагин С. А., Джатдоев Т. А., Кирчева А. П.,

Люкшин А. А., Халиков Э. В.

Каскады от первичных гамма-квантов и ядер — источник фона для поиска осцилляций фотонов в аксиноподобные частицы 157

Гаврилюк Ю. М., Гангапшев А. М., Дербин А. В., Казалов В. В.,

Кузьминов В. В., Муратова В. Н., Панасенко С. И., Раткевич С. С.,

Текуева Д. А., Унжаков Е. В., Якименко С. П.

Второй этап эксперимента по поиску резонансного поглощения солнечных аксионов, излучаемых в М1-переходе ядер $^{83}\text{Kг}$ 163

Кочкаров М. М., Болиев М. М., Дзапарова И. М., Новосельцева Р. В.,

Новосельцев Ю. Ф., Петков В. Б., Волченко В. И., Волченко Г. В.,

Янин А. Ф.

Измерение потока нейтронов под землей на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе ИЯИ РАН 168

Кокоулин Р. П., Богданов А. Г., Барбашина Н. С., Душкин Л. И.,

Киндин В. В., Компаниец К. Г., Маннокки Дж., Петрухин А. А.,

Сааведра О., Тринкери Дж., Хомяков В. А., Хохлов С. С.,

Чернов Д. В., Шутенко В. В., Юрина Е. А., Яшин И. И.

Эксперимент НЕВОД-ДЕКОР по исследованию энерговыделения групп мюонов в наклонных ШАЛ 176

Кондратьев В. Н., Коровина Ю. В.

Универсальная статистика мягких повторяющихся гамма(МПП)-всплесков 183

Панасюк М. И., Липунов В. М., Пак Ил, Свертилов С. И.,

Богомолов В. В., Горбовской Е. С., Амелюшкин А. М.,

Богомолов А. В., Июдин А. Ф., Кузнецова Е. А., Петров В. Л.,

Рожков Г. В., Яшин И. В.

Комплекс приборов для исследования космических гамма-всплесков на спутнике «Ломоносов» 190

Петков В. Б.

Изотропный поток нейтрино от взрывов сверхновых звезд во Вселенной 197

Покровский Ю. Е.

Компактные сгустки темной материи вблизи поверхности Солнца 204

Учайкин В. В., Сибатов Р. Т.

О пропагаторах нелокальной релятивистской диффузии галактических космических лучей 205