

СОДЕРЖАНИЕ

Джунти К.

Нейтринные осцилляции и стерильные нейтрино 231

Гаврин В., Кливленд Б., Данишин С., Эллиотт С., Горбачев В.,
Ибрагимова Т., Калихов А., Кнодель Т., Козлова Ю., Малышкин Ю.,
Матвеев В., Мирмов И., Нико Д., Робертсон Р. Г. Х., Шихин А.,
Синклэр Д., Веретенкин Е., Вилкерсон Д.

**Статус нового проекта коллаборации SAGE
с радиоактивным источником ^{51}Cr** 245

Бернабей Р., Белли П., Капелла Ф., Карачиоло В., Кастеллано С.,
Церулли Р., Дэй К. Д., д'Анжело А., д'Анжело С., Ди Марко А.,
Хе Х. Л., Инкичитти А., Куанг Х. Х., Ма К. Х., Монтеччи Ф.,
Проспери Д., Шенг К. Д., Ванг Р. Г., Йе З. П.

**Окончательные модельно-независимые результаты первой фазы
эксперимента DAMA/LIBRA и перспективы второй фазы** 257

Гаврилюк Ю. М., Гангашев А. М., Казалов В. В., Кузминов В. В.,
Панасенко С. И., Раткевич С. С., Текуева Д. А., Якименко С. П.

**Первые результаты экспериментального поиска двойного K -захвата
у ^{124}Xe в пропорциональном счетчике на медной основе** 271

Гаврилюк Ю. М., Гангашев А. М., Дербин А. В., Казалов В. В.,
Ким Х. Д., Ким Й. Д., Кобычев В. В., Кузминов В. В., Ликман Али,
Муратова В. Н., Панасенко С. И., Раткевич С. С., Семенов Д. А.,
Текуева Д. А., Якименко С. П., Унжаков Е. В.

**Первые результаты экспериментального поиска реакций
солнечных аксионов массы 9,4 кэВ в реакции с ^{83}Kr
в пропорциональном счетчике на медной основе** 279

Алексеев Е. Н., Гаврилюк Ю. М., Гангашев А. М., Казалов В. В.,
Кузминов В. В., Панасенко С. И., Раткевич С. С.

**Источники систематических ошибок в измерениях
временных вариаций периода полураспада ^{214}Po
в подземных низкофоновых экспериментах на Баксане** 289

Смирнов О., Беллини Г., Бензигер Д., Бик Д., Бонфини Г., Браво Д., Кассианига Б., Калаприче Ф., Камината А., Кавальканте П., Чаварриа А., Чепурнов А., д'Анжело Д., Давини С., Дербин А., Емпл А., Етенко А., Фоменко К., Франко Д., Фиорентини Д., Гальбиати К., Газзана С., Гхиано К., Жиамарчи М., Джожер-Нефф М., Джоретти А., Хагнер К., Хангерфорд Е., Ианни Альдо, Ианни Андреа, Кобычев В. В., Кораблев Д., Корджа Ж., Крын Д., Лаубеништейн М., Ленерт Б., Леуке Т., Литвинович Е., Ломбарди Ф., Ломбарди П., Людова Л., Лукьянченко Г., Мачулин И., Манеки С., Манеж В., Мантовани Ф., Маркоци С., Мейндл К., Мерони Е., Мейер М., Мирамонти Л., Мисячек М., Мостецро П., Муратова В. Н., Оберауер Л., Оболенский М., Ортика Ф., Отис К., Паллавичини М., Папп Л., Пераццо Л., Покар А., Ранусси Д., Разето А., Ре А., Риччи Б., Романи А., Росси Н., Салданха Р., Сальво К., Шонерт С., Симген Х., Скорохватов М., Сотников А., Сухотин С., Суворов Ю., Тартаглия Р., Тестера Д., Вигнауд Д., Вогелар Р. Б., фон Фейlich Ф., Ванг Х., Винтер Д., Воджик М., Вraith А., Вурм М., Займидорога О., Заватарелли С., Зубер К., Зузел Г. (коллорацця Борексино)	
Солнечные нейтрино на Борексино: результаты и перспективы	304
Людова Л., Беллини Г., Бензигер Д., Бик Д., Бонфини Г., Браво Д., Кассианига Б., Калаприче Ф., Камината А., Кавальканте П., Чаварриа А., д'Анжело Д., Давини С., Дербин А., Емпл А., Етенко А., Фоменко К., Франко Д., Фиорентини Д., Гальбиати К., Газзана С., Гхиано К., Жиамарчи М., Джожер-Нефф М., Джоретти А., Хагнер К., Хангерфорд Е., Ианни Альдо, Ианни Андреа, Кобычев В. В., Кораблев Д., Корджа Ж., Крын Д., Лаубеништейн М., Ленерт Б., Леуке Т., Литвинович Е., Ломбарди Ф., Ломбарди П., Лукьянченко Г., Мачулин И., Манеки С., Манеж В., Мантовани Ф., Маркоци С., Мейндл К., Мерони Е., Мейер М., Мирамонти Л., Мисячек М., Мостецро П., Муратова В. Н., Оберауер Л., Оболенский М., Ортика Ф., Отис К., Паллавичини М., Папп Л., Пераццо Л., Покар А., Ранусси Д., Разето А., Ре А., Риччи Б., Романи А., Росси Н., Салданха Р., Сальво К., Шонерт С., Симген Х., Скорохватов М., Смирнов О., Сотников А., Сухотин С., Суворов Ю., Тартаглия Р., Тестера Д., Вигнауд Д., Вогелар Р. Б., фон Фейlich Ф., Ванг Х., Винтер Д., Воджик М., Вraith А., Вурм М., Займидорога О., Заватарелли С., Зубер К., Зузел Г. (коллорацця Борексино)	
Геонейтрино и Борексино	317
Безруков Л. Б., Синев В. В.	
Геонейтрино и гидридная Земля (или первично обогащенная водородом планета)	331
Синев В. В., Безруков Л. Б., Литвинович Е. А., Мачулин И. Н., Скорохватов М. Д., Сухотин С. В.	
Поиск антинейтрино от распадов ^{40}K с помощью большого детектора на жидком сцинтиляторе	339

Лубсандоржиев Б. К.

Эксперимент «Тунка»: от малых «игрушечных» экспериментов до обсерватории гамма-излучения 346

Кочкаров М. М., Алиханов И. А., Болиев М. М., Джапарова И. М., Новосельцева Р. В., Новосельцев Ю. Ф., Петков В. Б., Волченко В. И., Волченко Г. В., Янин А. Ф.

Поиск нейтрино низких энергий от вспышек гамма-излучения на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе 359

Петков В. Б., Болиев М. М., Алиханов И. А., Буткевич А. В., Джапарова И. М., Кочкаров М. М., Новосельцева Р. В., Волченко В. И., Волченко Г. В., Янин А. Ф.

Поиск мюонных нейтрино высоких энергий из южной полусферы, коррелированных со вспышками гамма-излучения на БПСТ 365

Петков В. Б.

Экспериментальный поиск испаряющихся первичных черных дыр 372

Аврорин А. Д., Аврорин А. В., Айнутдинов В. М., Баннаш Р., Белолепицкий И. А., Богородский Д. Ю., Бруданин В. Б., Буднев Н. М., Данильченко И. А., Домогацкий Г. В., Дорошенко А. А., Дьячок А. Н., Джилкибаев Ж.-А. М., Фиалковский С. В., Гафаров А. Р., Гапоненко О. Н., Голубков К. В., Гресс Т. И., Хонс Ц., Кебкэл К. Г., Кебкэл О. Г., Конышев К. В., Константинов Е. Н., Коробченко А. В., Кошечкин А. П., Кошель Ф. К., Кожин В. А., Кулепов В. Ф., Кулешов Д. А., Ляшук В. И., Миленин М. Б., Миргазов Р. А., Осипова Е. Р., Панфилов А. И., Панков Л. В., Перевалов А. А., Плисковский Е. Н., Полищук В. А., Розанов М. И., Рубцов В. Ф., Рябов Е. В., Шайбонов Б. А., Шейфлер А. А., Скурихин А. В., Смагина А. А., Суворова О. В., Таращанский Б. А., Яковлев С. А., Загородников А. В., Жуков В. А., Зурбанов В. Л.

Статус и последние результаты проекта Байкал-ГВД 383

Демидов С. В., Суворова О. В.

Косвенные поиски темной материи на Баксане и Байкале 398

Горбунов Д. С.

Поиск стерильных нейтрино в новом эксперименте с фиксированной мишенью на SPS в ЦЕРН 411

Верходанов О. В.

Аномалии низких мультиполей в миссиях WMAP и Planck: что это? 422