

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 3. Физика ароматов, адронов, экзотика

Ачасов Н. Н.	
Почему $X(3872)$ -резонанс не молекула	761
Артамонов А. от имени коллаборации LHCb	
Образование Υ -мезонов в pp -столкновениях при $\sqrt{s} = 7$ и 8 ТэВ в эксперименте LHCb	762
Бережной А. В., Лиходед А. К., Онищенко А. И., Пославский С. В.	
Парное рождение B_c -мезонов в e^+e^- -аннигиляции в однопетлевом приближении	773
Калашникова Ю. С., Мизюк Р. В., Нефедьев А. В.	
О параметризации формы линии околопороговых резонансов	777
Кузнецова А. Л., Пархоменко А. Я.	
Аннигиляционные полупертоновые распады B -мезонов и их зависимость от выбора модели амплитуды распределения	782
Маевский А. С., Смирнова Л. Н.	
Распады B -мезонов в состоянии с чармонием в эксперименте ATLAS	787
Мизюк Р. В., Нефедьев А. В.	
Сканирование сечений e^+e^- -аннигиляции в кварконий и легкие адроны в эксперименте Belle	793
Нефедов М. А., Салеев В. А.	
Рождение $\varphi(2S)$ - и $\Upsilon(3S)$ -мезонов в подходе реджезации партонов: поляризационные наблюдаемые и роль фрагментации	797
Николаенко В.	
Новые измерения по физике B -адронов в эксперименте ATLAS	801
Соловьева Е. И.	
Очарованные барионы в электрон-позитронных столкновениях	802
Трунин А. М.	
Парное рождение (bc) дикварков на LHC	807
Волков М. К., Пивоваров А. А.	
Распады $\tau \rightarrow (\pi^0, \eta, \eta', K^0) K^- \nu_\tau$ в расширенной модели Намбу–Иона-Лазинио	812

Секция 4. Ядерная физика низких и промежуточных энергий

<i>Алексеев Е. Н., Гаврилюк Ю. М., Гангапиев А. М., Гежаев А. М., Казалов В. В., Кузьминов В. В., Панасенко С. И., Раткевич С. С.</i> Наблюдение суточных и годовых вариаций периода полураспада ^{214}Po	819
<i>Арсеньев Н. Н., Северюхин А. П., Воронов В. В., Нгуен Ван Джай</i> Влияние двухчастично-двухдырочных конфигураций на дипольные состояния в нейтронно-избыточных изотонах $N = 80-84$	824
<i>Баишканов М., Клемент Х., Дорошкевич Е., Скородько Т. от имени коллаборации WASA-at-COSY</i> Эффект АВС и резонанс $d^*(2380)$	825
<i>Белов П. А., Яковлев С. Л.</i> Задача рассеяния нейтрона на дейтроне в рамках формализма уравнений Фаддеева	826
<i>Борзов И. Н.</i> Бета-распад и эмиссия запаздывающих нейтронов в самосогласованном подходе	827
<i>Имашева Л. Т., Исиханов Б. С., Сидоров С. В., Степанов М. Е., Третьякова Т. Ю.</i> Расщепление двухчастичных мультиплетов как критерий оценки энергии спаривания нуклонов	828
<i>Колганова Е. А.</i> Ефимовские состояния в трехчастичных атомных кластерах	834
<i>Коломейцев Е. Е., Воскресенский Д. Н.</i> Конденсат нулевого звука в ферми-жидкости	835
<i>Коробицин А. А., Колганова Е. А.</i> Двух- и трехчастичные кластеры инертных газов	836
<i>Кукулин В. И., Платонова М. Н.</i> Дибарионные резонансы в адронной и ядерной физике. Новые результаты	846
<i>Маматкулов К. З., Амброзова И., Артеменков Д. А., Браднова В., Зайцев А. А., Зарубин П. И., Зарубина И. Г., Какона М., Каттабеков Р. Р., Марей А., Неагу А., Плоц О., Русакова В. В., Станоева Р., Турек К., Фиру Е., Хайдук М.</i> Эксперимент по изучению тройного ядерного деления в ядерной эмульсии	853

Молканов П. Л., Барзах А. Е., Волков Ю. М., Иванов В. С., Мороз Ф. В., Орлов С. Ю., Пантелеев В. Н., Селиверстов М. Д., Федоров Д. В.	
Лазерно-спектроскопические исследования изменения формы нейтронодефицитных изотопов висмута	859
Самарин В. В.	
Нестационарное микроскопическое описание полного сечения реакции для столкновения ядер ${}^6\text{He}$ и ${}^9\text{Li}$ с ядрами ${}^{28}\text{Si}$ при низких и промежуточных энергиях	864
Северюхин А. П.	
Фрагментация силы переходов Гамова–Теллера и запаздывающая нейтронная эмиссия в атомных ядрах	870
Соболев Ю. Г., Пенионжkevич Ю. Э., Азнабаев Д., Земляная Е. В., Иванов М. П., Кабдрахимова Г. Д., Кабышев А. М., Князев А. Г., Куглер А., Лашманов Н. А., Лукьянов К. В., Май А., Маслов В. А., Мендибаев К., Скобелев Н. К., Слепнев Р. С., Смирнов В. И., Тестов Д. А.	
Экспериментальное исследование энергетической зависимости полных сечений реакций ${}^6\text{He} + {}^{\text{nat}}\text{Si}$ и ${}^9\text{Li} + {}^{\text{nat}}\text{Si}$	871
Узиков Ю. Н., Имамбеков О.	
Вклад механизма возбуждения Δ -изобары в реакцию $pp \rightarrow \{pp\}_s \pi^0$	879
Секция 5. Ядерная физика при высоких энергиях	
Антонов Н. Н., Балдин А. А., Викторov В. А., Гапиенко В. А., Гапиенко Г. С., Гресь В. Н., Илюшин М. А., Коротков В. А., Мысник А. И., Прудкогляд А. Ф., Пряников Д. С., Семак А. А., Ставинский А. В., Терехов В. И., Углеков В. Я., Уханов М. Н., Чуйко Б. В., Шиманский С. С.	
Изучение ядерной материи в жестких протон-ядерных и ядро-ядерных столкновениях на ускорителе У-70 (предложение эксперимента «Флуктон»)	885
Буртовой В. С.	
Когерентное образование $(K^+ \pi^0)$ -системы на ядрах меди в пучке заряженных каонов на установке ОКА	890
Дереновская О., Курилкин П., Гусаков Ю., Иванов В., Ладыгин В., Ладыгина Н., Малахов А., Пешехонов В., Зинченко А.	
Изучение сжатой барионной материи на ускорительном комплексе FAIR: участие ОИЯИ	895

<i>Эйшובה Г. Х., Лохтин И. П., Беляев А. В., Пониматкин Г., Пронина Е. Ю.</i>	
Рождение очарованных мезонов в столкновениях свинца на Большом адронном коллайдере в модели HYDJET++	896
<i>Гурская А. В., Долгополов М. В., Чепурнов В. И.</i>	
^{14}C бета-преобразователь	901
<i>Коваленко В. Н.</i>	
Корреляции между множественностью и поперечным импульсом в pp-, p-Pb- и Pb-Pb-столкновениях при энергиях БАК в дипольной монте-карловской модели со слиянием струн	910
<i>Малахов А., Артеменков Д., Лыкасов Г.</i>	
Развитие приближения Балдина в анализе адронных и ядерных процессов при высоких энергиях	917
<i>Высоцкий М. И., Жемчугов Е. В.</i>	
В поисках киральной аномалии в фоторождении пионов каонами	918
<i>Зайцев А. А., Артеменков Д. А., Браднова В., Зарубин И. И., Зарубина И. Г., Каттабеков Р. Р., Корнегруца Н. К., Маматкулов К. З., Мицова Е. К., Неагу А., Рукояткин П. А., Русакова В. В., Саркисян В. Р., Станоева Р., Хайдук М., Фиру Е.</i>	
Диссоциация релятивистских ядер ^{10}B в ядерной эмульсии	919

Секция 6. Физика нейтрино

<i>Барабанов А. Л., Титов О. А.</i>	
Частично монохроматические модулируемые нейтринные пучки	927
<i>Гаврин В. Н., Кливланд Б. Т., Горбачев В. В., Ибрагимова Т. В., Калихов А. В., Козлова Ю. П., Мирмов И. Н., Шихин А. А., Веретенкин Е. П.</i>	
Поиск стерильных нейтрино в галлиевых экспериментах с искусственным источником нейтрино	933
<i>Гилевский В. В.</i>	
Нейтринный детектор для Белорусской АЭС и описание нейтринного поля	934
<i>Горбачев В. В., Гаврин В. Н., Ибрагимова Т. В., Калихов А. В., Мальшикин Ю. М., Шихин А. А.</i>	
Измерение активности и спектра внутреннего тормозного излучения ^{51}Cr	941

Громов М. Б.

Методология поиска коррелированного сигнала от вспышки сверхновой по данным детекторов гравитационных волн и нейтринных обсерваторий	946
---	------------

*Громов М. Б., Лукьянченко Г. А., Новикова Г. Я., Обиняков Б. А.,
Оралбаев А. Ю., Скорохватов М. Д., Сухотин С. В., Чепурнов А. С.,
Этенко А. В.*

Детектор реакторных антинейтрино iDREAM.....	953
---	------------

Измайлов А., Суворов С.

Поиск тяжелых нейтрино в ближнем детекторе ND280 эксперимента T2K	957
--	------------

Хабибуллин М. М.

Недавние результаты T2K.....	958
-------------------------------------	------------

Хрущев В. В., Фомичев С. В.

Осцилляционные характеристики нейтрино в модели с тремя стерильными нейтрино для анализа аномалий на малых расстояниях	962
---	------------

Криворученко М. И.

Формфактор продольной компоненты слабого векторного тока в бета-распаде пиона	967
--	------------

Кузьмин К. С., Наумов В. А., Петрова О. Н.

Квазиупругие взаимодействия нейтрино с ядрами в эмпирической модели бегущей аксиальной массы нуклона	971
---	------------

Кузнецов А. В., Румянцев Д. А., Савин В. Н.

Нейтринное рождение электрон-позитронных пар в умеренно сильном магнитном поле	976
---	------------

Кузнецов А. В., Румянцев Д. А., Шленев Д. М.

Обобщенная древесная амплитуда рассеяния в замагниченной среде	980
---	------------

Медодьев А. В., Куденко Ю. Г., Минеев О. В., Хотянцев А. Н.

Нейтринный детектор Baby-MIND	984
--	------------

Мосичкин А. Ф.

Средняя потеря энергии нейтрино с магнитным моментом в сильном магнитном поле с учетом вклада позитрония в дисперсию фотона	988
--	------------

Наумов Д. В., Наумов В. А., Шкирманов Д. С.

Квантово-полевая теория нейтринных осцилляций и реакторная антинейтринная аномалия	992
---	------------

Оралбаев А. Ю., Скорохватов М. Д., Титов О. А.

**О поиске переходов нейтрино в стерильные состояния
с использованием интенсивного бета-источника** 993

Овсянникова Т., Антонова М., Измайллов А., Куденко Ю.,

Хабибуллин М., Хотянцев А., Мефодьев А., Минеев О.,

Суворов С., Ершов Н. от имени коллаборации WAGASCI

Эксперимент WAGASCI по измерению сечений взаимодействия

нейтрино на воде и углеводороде на нейтринном пучке

ускорителя J-PARC 998

Семенов С. В.

Вклад возбужденных 1^+ -состояний ^{100}Tc

в $2\nu 2\beta$ -амплитуду ^{100}Mo 1005

Семикоз В. Б.

Космологические ограничения на степень вырождения

и дираковский магнитный момент нейтрино 1011

Шимковиц Ф., Криворученко М. И., Коваленко С.

Безнейтринный двойной бета-распад и нестандартные

взаимодействия нейтрино 1012

Смирнов О. Ю., Агостини М., Аппел С., Беллини Г., Бензигер Дж.,

Бик Д., Бонфини Г., Браво Д., Каччианига Б., Калаприче Ф.,

Камината А., Кавальканте П., Чепурнов А., Д'Анджело Д., Давини С.,

Дербин А., Ди Ното Л., Драчнев И., Етенко А., Фоменко К.,

Франко Д., Габриэле Ф., Гальбиати С., Чиано С., Джаммарчи М.,

Гёгер-Нефф М., Горетти А., Громов М., Хагнер С., Хангерфорд Е.,

Ианни Ал., Ианни Ан., Жедржейжак К., Кайзер М., Кобышев В.,

Кораблев Д., Корга Г., Крын Д., Лаубенштейн М., Лехнерт Б.,

Литвинович Е., Ломбарди Ф., Ломбарди П., Лудхова Л.,

Лукьянченко Г., Мачулин И., Манецки С., Манеш В., Маркоччи С.,

Мерони Е., Мейер М., Мирантони Л., Мизиашек М., Монтуцци М.,

Мостейро П., Муратова В., Ньюмейр Б., Оберауэр Л.,

Оболенский М., Ортика Ф., Паллавичини М., Папп Л., Перассо Л.,

Покар А., Рануччи Г., Разето А., Ре А., Романи А., Ронсин Р.,

Росси Н., Шонерт С., Семенов Д., Симген Х., Скорохватов М.,

Смирнов О., Сотников А., Сухотин С., Суворов Ю., Тартаглия Р.,

Тестера Г., Тюри Дж., Торопова М., Унжаков Е., Вишнева А.,

Вогелаар Р. Б., фон Фейлитш Ф., Ванг Х., Вейнц С., Винтер Дж.,

Войчик М., Вюрм М., Йокли З., Займидорога О.,

Заватарелли С., Зюбер К., Зюзел Г. (коллаборация Борексина)

Борексина: новые результаты и планы на будущее 1016

Титов Н. А. от имени проекта KATRIN

**KATRIN-2016: статус и перспективы проекта, исследования
по систематике 1018**

Земскова С. от имени коллаборации OPERA

Открытие осцилляций $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$ в эксперименте OPERA 1021

Тематический указатель, т. 48, 2017 г. 1022

Авторский указатель, т. 48, 2017 г. 1037