

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АСТРОФИЗИКА

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией д.ф.-м.н. **В.Г. БАГРОВА**, д.ф.-м.н. **А.Н. ВАЛЛА** и к.ф.-м.н. **Д.В. НАУМОВА**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Наумов В.А., Наумов Д.В. Релятивистские волновые пакеты в квантово-полево-м подходе к теории нейтринных осцилляций	5
Гинзбург И.Ф., Иванов И.П., Канищев К.А. Эволюция состояний и фазовые переходы при охлаждении ранней Вселенной в двухдублетной хиггсовской модели	28
Айнутдинов В.М., Аврорин А.В., Балканов В.А., Белолаптиков И.А., Богородский Д.Ю., Буднев Н.М., Вишневский Р., Данильченко И.А., Домогацкий Г.В., Дорошенко А.А., Дьячок А.П., Джилкибаев Ж.-А.М., Гапоненко О.Н., Голубков К.В., Гресс О.А., Гресс Т.И., Гришин О.И., Жуков В.А., Загородников А.В., Клабуков А.М., Климов А.И., Конищев К.В., Коробченко А.В., Кошечкин А.П., Кузьмичев Л.А., Кулепов В.Ф., Михеев С.П., Миколайский Т., Миддел Е., Миленин М.Б., Миргазов Р.Р., Осипова Э.А., Паньков А.Л., Паньков Л.В., Панфилов А.И., Петухов Д.П., Плисковский Е.Н., Портянская И.А., Похил П.Г., Полещук В.А., Попова Е.Г., Просин В.В., Розанов М.И., Рубцов В.Ю., Рябов Е.В., Семеней Ю.А., Синеговский С.И., Тарашанский Б.А., Фиалковский С.В., Шайбонов Б.К., Широков А.В., Шпиринг К. Байкальский нейтринный проект – история и перспективы	52
Якушев Е.А., Бруданин В.Б., Лубашевский А.В., Розов С.В., Семих С.С., Философов Д.В. (от коллаборации EDELWEISS) Поиск частиц холодной небарионной темной материи в эксперименте EDELWEISS-II	62
Якушев Е.А., Лубашевский А.В. Фон, вызванный радоном, и способы его устранения в эксперименте EDELWEISS-II.....	67
Едемская А.К., Перевалова И.А., Солдатенко О.Н. Переход из состояния с определенным импульсом в состояние с определенным параметром вылета бесспиновой частицы во внешнем поле	71
Жевлаков А.С., Раджабов А.Е., Дорохов А.Е. Подсчет адронного вклада от рассеяния света на свете в аномальный магнитный момент мюона $(g-2)_\mu$ в нелокальной кварковой модели	75
Коренблит С.Э., Семёнов В.В. Интегрирование уравнений модели Тирринга	79
Левиант В.М. Перенормировки вне теории возмущений	86
Калошин А.Е., Потапова И.В. Пропагатор нейтрино в среде: алгебраические аспекты	89
Буднев Н.М., Ловцов С.В., Портянская И.А., Растегин А.Э., Рубцов В.Ю. Анализ гидростатической неустойчивости на основе механической аналогии	93
Марков Ю.А., Шишмарев А.А. Теоретические основы построения уравнений движения спиновой цветозаряженной частицы в присутствии калибровочного и фермионного полей	97-100