

СОДЕРЖАНИЕ

**Оптика и спектроскопия**

Гадомский О.Н., Алтунин К.К. Квантовая телепортация и резонансная передача информации от одного атома к другому при произвольных межатомных расстояниях ..... 3

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Андреев В.В. Улучшенная спинорная техника расчетов амплитуд процессов с массивными фермионами ..... 9
- Белоусова С.А., Дерюжкова О.М., Максименко Н.В. Ковариантное описание взаимодействия электромагнитного поля с адронами с учетом спиновых поляризуемостей ..... 15
- Билялов Р.Ф., Никитин Б.С. Уравнение Дирака в координатах и красное смещение ..... 19
- Большедворский Е.М., Политыко С.И. Поляризация конечного электрона в поле интенсивной электромагнитной волны ..... 23
- Фильченков М.Л. Новый подход к решению уравнения Уилера–де Витта в применении к точечным источникам ..... 31
- Кокарев С.С. Обобщение теоремы Болина–Арнольда и его применение в ОТО ..... 36
- Кречет В.Г., Левкоева М.В., Садовников Д.В. Пятимерная геометрическая модель гравитационного взаимодействия электромагнитного поля в аффинно-метрическом пространстве ..... 43
- Самсонов Б.Ф., Печерицын А.А. Преобразование Дарбу для одномерного стационарного уравнения Дирака ..... 48
- Слободенюк В.А. Исследования ядра оператора эволюции для одного класса потенциалов ..... 55
- Владимиров Ю.С., Соловьев А.В. Уравнение Дирака в бинарной геометрофизике ..... 63
- Барановский С.П., Михеев В.В., Широков И.В. К-орбиты, тождества и классификация четырехмерных однородных пространств с группой преобразований Пуанкаре и де Ситтера ..... 72
- Капшай В.Н., Кондратюк В.В. Электромагнитные поля в биизотропной среде внутри и вне металлической сферы ..... 79

