

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

Григорьев В.И. Алгебра индивидуальных погрешностей интервалов	3
Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Фёдорова Г.Ф., Подгрудков Д.А., Шозиёв Г.П. Расчет функций пространственного распределения черенковского света ШАЛ в рамках многоуровневой схемы	6
Николаев П.Н. Внутренняя энергия упорядоченных многокомпонентных систем в корреляционном приближении	12
Токмачев М.Г., Ригель М., Хель В. Исследование применимости метода последовательного определения кинетических коэффициентов сорбции на базе математического моделирования	16
Жуковский В.Ч., Кревчик В.Д., Семенов М.Б., Прошкин В.А. Энергетический спектр и оптические свойства D^- -центров в структурах с квантовыми дисками	19
Лычев А.В. Дифракция монохроматических волн на металлическом цилиндре с продольными щелями	24

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Алимов А.С., Ишханов Б.С., Шведун В.И. Компактный линейный ускоритель электронов для радиационных технологий	28
Дубинин М.Д., Сукачев А.И. Смешивание нейтральных $K^0 - \bar{K}^0$ - и $B^0 - \bar{B}^0$ -мезонов в рамках минимальной суперсимметричной модели	31

Радиофизика, электроника, акустика

Алешин Ю.К., Сухоруков А.П. Экспериментальное определение чувствительности пьезокварцевого микровзвешивания с помощью электрохимического метода	36
--	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Урюпина Д.С., Курилова М.В., Моршедян Н., Волков Р.В., Савельев А.Б. Особенности формирования горячей плазмы при воздействии интенсивных фемтосекундных импульсов на поверхность расплавленного металла	39
--	----

Физика конденсированного состояния вещества

Звягин И.П., Ормонт М.А. Особенности частотной зависимости низкотемпературной бесфононной проводимости неупорядоченных систем	44
--	----

Астрономия, астрофизика и космология

Шацкий А.А. Первичные черные дыры и астероидная опасность	48
--	----

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

- Соколов В.А.* Генерация второй и третьей гармоники вращающимся пульсаром в параметризованной постмаксвелловской электродинамике 51
- Певная О.С., Крамаренко Е.Ю., Хохлов А.Р.* Конформационное поведение одиночной цепи АВ блок-сополимера с подвижными В-блоками 53

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Калмыков Н.Н., Константинов А.А., Энгель Р.* Макроскопический расчет радиоизлучения атмосферных ливней 56

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Васильев Ю.В., Козарь А.В., Кувшинов Д.А., Лукьянов А.Е., Селиверстов А.В.* Локальная поперечная диффузия света при дифракции лаггеррова лазерного пучка 59

Физика конденсированного состояния вещества

- Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Фалкова А.Н., Талако Т.Л., Григорьева Т.Ф.* Перераспределение атомов хрома между компонентами нанокompозита интерметаллид/оксид в процессе его получения 62

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

- Александров А.Ф., Бауров А.Ю., Ершов А.П., Логунов А.А., Черников В.А.* Горение сверхзвуковой пропан-воздушной смеси в продольно-поперечном разряде постоянного тока 65

Биофизика и медицинская физика

- Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Перфильева И.А., Иванова М.С., Чжан Сяолэй.* Молекулярная подвижность в растворах коллагена, содержащих ионы металлов с различными ионными радиусами 68