

**Физика**

*Смирнов М. Б.* Динамика решетки и фазовые переходы в кристаллических диоксидах  
*Скоробогатов Г. А.* Полная квантовая механика: задача о стационарных состояниях нерелятивистской частицы в прямоугольной потенциальной яме

*Колосенок С. В., Сухомлинов В. С., Толмачев Ю. А.* Гидродинамические явления в галогенидах щелочных металлов в присутствии сильных магнитных полей

*Шашканов В. А., Данилкин Е. В., Мезенцев А. Ю.* Магнитная анизотропия осадков, созданных в магнитных полях, близких к вертикальному

*Зайцев А. А., Руденко А. И.* Нелинейные стационарные волны на поверхности горизонтального течения идеальной жидкости с линейным профилем скорости

**Химия**

*Бальмаков М. Д.* Алгоритмический подход к проблеме управления структурой наносостояния вещества

*Щукарев А. В.* Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия в исследованиях легколетучих соединений, жидкостей и границы раздела твердое тело–раствор

*Семенова Т. Ф., Панкратова О. Ю., Хабанова А. А., Шувалов Р. Р.* Синтез аналогов эксгалационных селенитов меди методом химических газотранспортных реакций

*Конаков В. Г.* Кислотно-основные свойства стеклообразующих оксидных расплавов

*Носков Б. А., Акентьева А. В., Билибин А. Ю., Григорьев Д. О., Панов М. Ю., Зорин И. М.* Динамическая поверхностная вязкоупругость поли (N-изопропилакриламида)

**Краткие научные сообщения**

*Петров Л., Арсов В., Полищук В. А., Тодоров Г., Жечев Д.* Аномальные динамические оптогальванические сигналы в разряде в полном катоде как спектральный репер

*Иванов Н. В., Тяхтин А. В.* Энергетические характеристики излучения заряженной частицы, движущейся вдоль границы раздела с резонансно диспергирующим диэлектриком

*Гайсин В. А., Карпов С. В., Микушев С. В.* Проявление эффекта размерного квантования в режиме промежуточного конфаймента в спектрах поглощения нанокристаллов CdTe

*Абутин М. В., Колинко К. П., Никольский Д. Ю., Чирцов А. С.* Серия электронных сборников «Физика: модель, эксперимент, реальность». Использование возможностей мультимедиа и информационных технологий для поддержки преподавания электродинамики

*Каменский А. В., Скоробогатов Г. А.* Концентрационные колебания в сочлененных проточных реакторах

*Рязанов С. Г., Селиванов С. И., Дарьин Д. В., Лобанов П. С., Потехин А. А.* Циклоконденсация 2-метилтио-4,6-дихлорпиримидин-5-карбальдегида с  $\forall$ -ацилацетамидинами

*Бобрышева Н. П., Селютин А. А.* Влияние процессов самоорганизации вещества на магнитные свойства твердых растворов на основе LiFeO<sub>2</sub>

**Рефераты**