

Теоретическая и математическая физика

<i>Елизарова Т.Г., Сабурин Д.С.</i> Численное моделирование волн Фарадея на основе уравнений гидродинамики в приближении мелкой воды	3
<i>Чуличков А.И., Нопов Д.Л.</i> Анализ изображений непрозрачных объектов в задаче оптимизации фокусировки оптических систем	9
<i>Мухартова Ю.В., Левашова Н.Т., Ольчев А.В., Шапкина Н.Е.</i> Применение двумерной модели для описания турбулентного переноса CO ₂ в пространственно-неоднородном растительном покрове	15

Инженерная физика

<i>Аджемов С.С., Терешонок М.В., Чиров Д.С.</i> Распознавание видов цифровой модуляции радиосигналов с использованием нейронных сетей	23
---	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Воробьев А.В., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М.</i> Диэлектрический отклик триглицинеселената на частотах 0.07 Гц–10 МГц в парафазе	29
<i>Кленов Н.В., Соловьев И.И., Щеголев А.Е., Панкратов А.Л.</i> Баллистическое детектирование слабых сигналов в активных джозефсоновских средах	35
<i>Павлов С.В., Романов Р.Л.</i> Феноменологическое описание аномалий энтропии и теплоемкости в лавсоните вблизи фазовых переходов	42

Биофизика и медицинская физика

<i>Стовбун С.В., Скоблин А.А., Литвин Я.А., Михалева М.Г., Твердислов В.А.</i> Взаимодействие спиральных структур как молекулярная основа внутри- и межклеточных коммутаций	45
<i>Стовбун С.В., Занин А.М., Скоблин А.А., Михалева М.Г., Зленко Д.В., Твердислов В.А.</i> Самосборка надмолекулярных гомохиральных структур в растворах хиральных биомиметиков	51

Физика Земли, атмосферы и гидросфера

<i>Евтушенко А.Л., Ильин Н.В., Кутерин Ф.Л.</i> О существовании глобальной электрической цепи в атмосфере Марса	57
<i>Большакова А.В., Носов М.А., Колесов С.В.</i> Свойства остаточных деформаций океанического дна по данным о структуре подвижки в очагах цунамигенных землетрясений	61
<i>Захаров В.И., Хамидуллин А.Ф.</i> Оценка параметров волновых возмущений в ионосфере по совместным данным GPS-интерферометрии и вертикального зондирования	66