

Обзоры

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Белоусов А.В., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Черняев А.П.</i> Доза от вторичных нейтронов при работе современных медицинских ускорителей.....	3
--	---

Статьи

Теоретическая и математическая физика

<i>Нечаева А.Л., Давыдова М.А.</i> Периодические решения с пограничными слоями в задаче моделирования вертикального переноса антропогенной примеси в тропосфере.....	10
<i>Брагинский А.Я.</i> Спаривание электронов в куперовской паре как притяжение противоположно направленных квантовых импульсов.....	16
<i>Еремин Ю.А., Лопушенко И.В.</i> Анализ влияния квантового эффекта нелокальности в плазмонике с помощью метода дискретных источников.....	20
<i>Быков А.А.</i> Метод гомотопии для расчета собственных волн цилиндрического волновода с импедансной границей.....	26
<i>Гайнуллин И.К.</i> Особенности электронного обмена ионов с металлическими нанокластерами.....	33

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Родякин В.Е., Пикунов В.М., Аксенов В.Н.</i> Ограничения токов при транспортировке кольцевого аксиально-симметричного электронного пучка в пролетных каналах электровакуумных устройств миллиметрового диапазона.....	42
<i>Шемухин А.А., Евсеев А.П., Кожемяко А.В., Мерзук Б., Егоркин В.И., Федотов Ю.С., Данилов А.В., Черныш В.С.</i> Влияние температуры мишени 4H-SiC на профиль распределения ионов Al^{+} при ионном облучении.....	48

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Зотов А.М., Короленко П.В., Мишин А.Ю., Рыжикова Ю.В.</i> Физические основания нейроэстетики.....	52
<i>Аксенов В.Н., Ангелуц А.А., Балакин А.В., Иванов С.В., Ожередов И.А., Солянкин П.М., Шкуринов А.П.</i> Многочастотный терагерцовый квантово-каскадный лазер для решения задач атмосферного зондирования и обнаружения малых примесей.....	58
<i>Сосоров А.Ю.</i> Электронно-колебательное взаимодействие в тиюфен-фениленовом соолигомере и его связь со спектром комбинационного рассеяния света.....	65

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Белим С.В., Ларионов И.Б.</i> Исследование влияния магнитного поля на фазовый переход в антиферромагнитных пленках методом компьютерного моделирования.....	72
<i>Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Птицын А.Г., Мельников М.М., Володин Б.А.</i> Обоснование экспериментально наблюдаемых самоаккомодационных комплексов мартенситных кристаллов в сплавах с эффектами памяти формы.....	76
<i>Орешко А.П.</i> Прохождение рентгеновского излучения сквозь бесконечные диэлектрические клиновидные объекты.....	82

Биофизика и медицинская физика

<i>Белошапко В. А., Генералов Е. А., Яковенко Л. В.</i> Модель активации клеток через TLR4- и TNFR2-рецепторы.....	86
--	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Щербина М. П., Бусарев В. В., Барабанов С. И.</i> Спектрофотометрические исследования астероидов, сближающихся с Землей, и Главного пояса.....	93
---	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Колесов С. В., Носов М. А.</i> Опыт эксплуатации автоматической системы оценки цунамиопасности землетрясения «Tsunami Observer»	97
--	----

<i>Будников А. А., Малахова Т. В., Иванова И. Н., Линченко Е. В.</i> Применение пассивного акустического метода для детектирования и оценки потоков мелководных пузырьковых газовыделений	107
---	-----

<i>Максимочкин В. И., Грачев Р. А.</i> Стабильность титаномагнетита базальта Красного моря при нагревах в воздухе и в аргоне	114
--	-----

К девяностопятилетию Алексея Георгиевича Свешникова	122
---	-----

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2019 г.....	124
---	-----