

Радиофизика, электроника, акустика

Гордиенко В.А. , Гордиенко Т.В., Краснописцев Н.В., Некрасов В.Н. Векторно-фазовые методы и создание перспективных акустических систем нового поколения	3
--	---

Теоретическая и математическая физика

Бабенко С.П. , Бадьин А.В. Верификация математической модели, описывающей воздействие на организм человека гексафторида урана на предприятии атомной промышленности	22
Николаев П.Н. Параметризованное уравнение состояния для области между критической и сверхкритической изотермами и потенциал взаимодействия	31
Жуковский В.Ч. , Степанов Е.А. Индуцированный ток и прохождение через барьер в четырехфермионной модели с 2+1 измерениями	36
Николаев П.Н. Особые точки и фазовая диаграмма сверхкритической области веществ ...	43

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Буркерт В. , Головач Е.Н., Исупов Е.Л., Ишиханов Б.С., Мокеев В.И., Петрунькин Г.В., Скородумина Ю.А., Федотов Г.В. Оценка интегральных сечений реакции $\gamma + p \rightarrow \pi^+ + \pi^- + p$ в резонансной области при виртуальностях фотонов от 5 до 12 ГэВ ² ..	49
Белоусов А.В. , Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Осипов А.С. Биологическая эффективность рентгеновского излучения	55

Радиофизика, электроника, акустика

Шахпаронов В.М. Методики решения системы нелинейных уравнений колебаний для определения гравитационной постоянной	60
--	----

Физика конденсированного состояния вещества

Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Ревкевич Г.П. Изменение структурного состояния α -фазы в системе Pd-In-N в процессе $\beta \rightarrow \alpha$ -превращения 67

Воробьев А.В., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М. Динамика релаксационных процессов монокристалла триглицинселената в сегнетофазе 73

Константинова Е.А., Ле Н.Т., Кашкаров П.К., Зайцева А.А., Кытин В.Г. Исследование фотоэлектронных свойств легированного азотом и углеродом нанокристаллического диоксида титана. 78

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Бородаев И.А., Стребков Е.В., Хубатхузин А.А. Влияние ВЧ-плазменной обработки при пониженном давлении на проницаемость полиуретанового нанокompозита 83

Биофизика и медицинская физика

Гордиенко В.А., Гордиенко Т.В., Задорожный С.С., Исайчев С.А., Учаев А.В., Амосов М.А. Некоторые особенности восприятия слуховыми нейронами низкочастотных сигналов 88

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

Юшков В.П., Юшков Е.В. Ортогональные функции турбулентных флуктуаций в атмосфере Земли 98