

Математическое моделирование физических процессов

Беляев А.К., Зиновьева Т.В., Смирнов К.К. Теоретическое и экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния сильфонных компенсаторов как упругих оболочек.....	9
Матюшенко А.А., Котов Е.В., Гарбарук А.В. Анализ причин снижения точности при расчете обтекания крыловых профилей в рамках двумерных уравнений Рейнольдса	20
Смирнов С.И., Смирнов Е.М., Смирновский А.А. Влияние теплопереноса в торцевых стенках на турбулентную конвекцию ртути во вращающемся цилиндре	31

Атомная физика, физика кластеров и наноструктур

Мелькер А.И., Крупина М.А. Геометрическое моделирование роста миди-фуллеренов от C_{32} до C_{60} (статья на английском языке).....	47
--	----

Приборы и техника физического эксперимента

Паюров А.Я., Бодров А.И., Кюн В.В., Сипайло А.А., Шишканов Е.Ф. Отечественные волноводные лазеры серии LCD и некоторые аспекты их применения.....	55
Красовский В.И., Феофанов И.Н., Ивашкин П.И., Казарян М.А. Оптоволоконный доплеровский датчик скорости потока крови	64

Физическая электроника

Бердников А.С., Аверин И.А., Краснова Н.К., Соловьёв К.В. Квазиполиномиальные трехмерные электрические и магнитные потенциалы, однородные по Эйлеру	71
Краснова Н.К., Бердников А.С., Соловьёв К.В., Аверин И.А. О квазиполиномиальных трехмерных потенциалах электрических и магнитных полей.....	81

Физическое материаловедение

Милинский А.Ю. Диэлектрические свойства композитов нанокристаллическая целлюлоза – иодат калия	93
Кораблев В.В., Чечевичкин А.В., Боричева И.К., Самонин В.В. Структура и морфологические свойства клиноптилолита, модифицированного диоксидом марганца	100

Механика

Бельченко В.К., Лобачев А.М., Модестов В.С., Третьяков Д.А., Штукин Л.В. Оценка напряженно-деформированного состояния методом акустоупругости при циклическом нагружении	112
Грищенко А.И., Модестов В.С., Полянский В.А., Третьяков Д.А., Штукин Л.В. Экспериментальное исследование поля акустической анизотропии в образце с концентратором напряжений.....	121

Кузнецов Н.П., Мельников Б.Е., Семенов А.С. <i>Верификация и адаптация моделей пластичности при сложном нагружении с промежуточными полными и частичными разгрузками</i>	130
---	-----

Астрофизика

Липовка А.А., Липовка Н.М. <i>Радиоизлучение группы звезд в созвездиях Водолея и Кита</i>	145
--	-----

<i>Авторский указатель</i>	155
----------------------------------	-----