
СОДЕРЖАНИЕ

РАБОТЫ С КОНФЕРЕНЦИИ

Реакторы для МОС-гидридной эпитаксии нитрида галлия: настоящее и будущее <i>В. В. Лундин, Е. Е. Заварин, А. В. Сахаров, А. Ф. Цацульников, В. М. Устинов</i>	5
Двумерные детекторы тепловых и холодных нейтронов размерами 120 × 120 мм и 380 × 380 мм с активным слоем из бора-10 <i>С. Х. Караевский, С. И. Поташев, Ю. М. Бурмистров, А. И. Драчев, А. А. Афонин, В. И. Разин</i>	10
Первый отечественный сверхпроводящий магнитно-резонансный томограф с полем 1.5 тесла для высокоточной медицинской диагностики <i>Е. И. Демихов, В. В. Лысенко, Е. А. Костров, Т. Е. Демихов, А. С. Рыбаков, А. В. Багдинов, Ю. А. Тысячных, М. М. Константинов, Г. М. Пистрак, Б. А. Шумм, В. Тарасов</i>	19
Аппаратная платформа аэростатных аэроэлектрических наблюдений <i>С. В. Анисимов, К. В. Афиногенов, А. В. Гурьев</i>	24
Возможности совершенствования гравиинерциальной геофизической аппаратуры <i>В. Б. Дубовской, В. И. Леонтьев, А. В. Сбитнев, В. Г. Жильников</i>	29
Развитие малоапертурной сейсмической антенны "Михнево" для решения новых сейсмологических задач <i>С. И. Сергеев, С. А. Королёв, С. Г. Волосов, О. П. Кузнецов</i>	35
Система раннего предупреждения о землетрясении для железных дорог: перспективы, проблемы, решения <i>К. В. Кислов, В. В. Гравиров</i>	40
Мониторинг деформационного состояния ответственных и технически сложных объектов <i>В. И. Осика, Б. М. Кочетков, Е. И. Павлов, И. П. Качан</i>	46
Приборы для контроля макронеровностей рабочей поверхности дисков подпятников и уклона вала гидроагрегатов ГЭС <i>В. И. Осика, В. А. Пчелинцев</i>	53

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Спектроскопия щелочных и легирующих металлов из растворов методом ионной подвижности <i>А. Н. Арсеньев, Н. В. Краснов, М. З. Мурадымов, М. Н. Краснов</i>	57
Оптимизация геометрических условий проведения абсорбционного мёсбауэровского эксперимента <i>А. В. Гребенюк, С. М. Иркаев, В. В. Панчук, В. Г. Семенов</i>	66
Дискретность магнитных моментов однодоменных ферромагнитных наночастиц <i>А. И. Жерновой, Ю. В. Улашкевич, С. В. Дьяченко</i>	72
Переходный режим работы лазерных диодов красного диапазона спектра <i>Д. В. Дворцов, В. А. Парфенов</i>	77

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Разработка методик обработки сигналов плавления ДНК <i>Д. А. Белов, Ю. В. Белов, В. В. Манойлов</i>	83
О свойствах цилиндрического зеркала при учете электронов, имеющих азимутальную компоненту скорости. Распределение электронов вблизи выходной диафрагмы <i>С. И. Шевченко</i>	90
Вариационные методы как наиболее эффективный механизм при моделировании взаимосвязанных физических полей в сплошных средах. I. Краткий обзор теории <i>Б. П. Шарфарец</i>	102