
СОДЕРЖАНИЕ

РАБОТЫ С КОНФЕРЕНЦИИ

Разработка масс-спектрометра МТИ-350ТМ — пример создания современного научно-технологического оборудования <i>Д. Н. Кузьмин, Л. Н. Галль, А. Б. Малеев, А. В. Сапрыгин</i>	5
Прецизионные узкодиапазонные дифференциальные температурные датчики <i>Д. В. Лиходеев, В. В. Гравиров, К. В. Кислов, С. М. Долов</i>	11
Сдвоенный оптический микроскоп для визуализации одиночных "прозрачных" наночастиц <i>Ю. Г. Вайнер, В. Н. Крашенинников, А. В. Зыбин, А. В. Малек, Ф. В. Верещагин</i>	17
Прототип источника электронов с магнитным поворотом пучка для электронно-лучевых технологий <i>О. Н. Алякринский, М. А. Батазова, Д. Ю. Болховитянов, М. Ю. Косачев, П. В. Логачев, А. М. Медведев, Ю. И. Семенов, М. М. Сизов, А. А. Старостенко, А. С. Цыганов</i>	26
Устройство для исследования локальных диссипативных процессов в твердых материалах различной химической природы, строения и структуры <i>В. А. Ломовской</i>	33
Мобильный магнитометрический комплекс для контроля остаточных механических напряжений в стальных конструкциях <i>А. Н. Сташков, А. П. Ничипурук, Е. А. Щапова</i>	47
Применение спектроскопии комбинационного рассеяния света для контроля содержания диоксида углерода в атмосферном воздухе <i>Д. В. Петров, И. И. Матросов, А. Р. Зарипов</i>	55
Скважинный прибор для измерения диэлектрических характеристик пластового флюида <i>Д. А. Коновалов, Я. В. Фаттахов, А. Р. Фахрутдинов, В. А. Шагалов, Р. Ш. Хабинов, А. Н. Аникин</i>	61
Планшетный сканер магнитного поля с неподвижным сенсором <i>А. Н. Темников</i>	67
Датчики на постоянных магнитах с использованием вращательного перемагничивания материала <i>В. А. Захаров, С. М. Молин, С. В. Леньков, В. А. Колясев, А. Г. Копытов, М. А. Гусев</i>	71
Наносенс и калибровка портативных биосенсорных аналитических устройств с использованием ДНК-биодатчиков <i>А. В. Хромов, А. В. Никулин, О. Н. Компанец, Д. П. Чулков</i>	76
Опытный образец прибора "Спектральный анализатор биоакустической активности головы человека" <i>Г. А. Шабанов, А. А. Рыбченко, Ю. А. Лебедев, Е. А. Припатинская, Е. В. Смоленский, В. И. Короченцев, С. П. Крыжановский, С. А. Фейгин, В. В. Мищенко, Г. М. Журавель</i>	82

Визуализация опухолей лабораторных животных с применением контрастных агентов в низкополевом магнитно-резонансном томографе ТМР-0.06-КФТИ	87
<i>Л. Н. Залялютдинова, Я. В. Фаттахов, Д. А. Фазлиахметова, А. А. Баязитов, Н. А. Крылатых, А. Я. Иманаева, А. А. Петрова</i>	

Разработка приемного датчика эллиптической формы для специализированного магнитно-резонансного томографа с полем 0.4 тесла	92
<i>А. А. Баязитов, Я. В. Фаттахов, В. Е. Хундиряков</i>	

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

Новый метод экспресс-анализа многокомпонентных углеводородных жидкостей	99
<i>Г. М. Черняков</i>	

Методы обработки и исследование возможностей классификации масс-спектров выдыхаемых газов	106
<i>В. В. Манойлов, А. Г. Кузьмин, И. В. Заруцкий, Ю. А. Титов, Н. С. Самсонова</i>	

Измерение намагничённости магнитной жидкости методом ЯМР с использованием одной измерительной катушки	111
<i>А. И. Жерновой, С. В. Дьяченко</i>	

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Призмный масс-спектрограф с конусовидной ахроматичной призмой и трансаксиальными линзами	116
<i>И. Ф. Спивак-Лавров, А. А. Нурмуханова, Т. Ж. Шугаева</i>	

О применении метода стробоскопических выборок при изучении квадрупольного возбуждения и квадрупольного резонанса	126
<i>А. С. Бердников, Н. В. Конёнков, А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич</i>	

Система уравнений электрогидродинамики применительно к электроосмотическим процессам	135
<i>Б. П. Шарфарец</i>	

Уточнение условий устойчивости движения ионов в электростатической ловушке, интегрируемой в эллиптических координатах	143
<i>К. В. Соловьев, М. В. Виноградова</i>	

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Программно-аппаратный комплекс тестирования алгоритмов детектирования и локализации объектов в видеопоследовательностях	149
<i>Д. А. Гаврилов</i>	