

НОВОСИБИРСКИЙ ЛАЗЕР НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Шевченко О.А., Арбузов В.С., Винокуров Н.А., Воблый П.Д., Волков В.Н., Гетманов Я.В., Давидюк И.В., Дейчули О.И., Дементьев Е.Н., Довженко Б.А., Князев Б.А., Колобанов Е.И., Кондаков А.А., Козак В.Р., Козырев Е.В., Кубарев В.В., Кулипанов Г.Н., Купер Э.А., Кулцов И.В., Куркин Г.Я. и др.</i>	671-679
ГЕНЕРАТОРЫ МОЩНЫХ УЛЬТРАКОРОТКИХ МИКРОВОЛНОВЫХ ИМПУЛЬСОВ С ПРОСВЕТЛЯЮЩИМСЯ ПОГЛОТИТЕЛЕМ В ЦЕПИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ <i>Гинзбург Н.С., Денисов Г.Г., Абубакиров Э.Б., Вилков М.Н., Зотова И.В., Сергеев А.С.</i>	680-697
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР 8-МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН НА РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЛАМПАХ ОБРАТНОЙ ВОЛНЫ СО СДВИНУТЫМИ ЧАСТОТАМИ <i>Яландин М.И., Шарыпов К.А., Педос М.С., Романченко И.В., Ростов В.В., Рукин С.Н., Ульмаскулов М.Р., Шпак В.Г., Шунайлов С.А.</i>	698-708
ВЛИЯНИЕ КОНКУРЕНЦИИ МОД НА РЕЖИМ ЗАХВАТА ЧАСТОТЫ МНОГОМОДОВОГО ГИРОТРОНА ВНЕШНИМ МОНОХРОМАТИЧЕСКИМ СИГНАЛОМ <i>Бакунин В.Л., Денисов Г.Г., Новожилова Ю.В., Фокин А.П.</i>	709-720
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ ВЫХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАМП БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ W-ДИАПАЗОНА <i>Иванов А.А.</i>	721-728
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВАЗИРЕГУЛЯРНЫХ РЕЗОНАТОРОВ С КОРОТКИМИ ФАЗОВЫМИ КОРРЕКТОРАМИ В ГИРОТРОНАХ, РАБОТАЮЩИХ НА ВЫСОКИХ ЦИКЛОТРОННЫХ ГАРМОНИКАХ <i>Бандуркин И.В., Глявин М.Ю., Завольский Н.А., Калынов Ю.К., Ошарин И.В., Савилов А.В.</i>	729-742
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КВАЗИОПТИЧЕСКИХ БРЭГГОВСКИХ РЕФЛЕКТОРОВ <i>Хозин М.А., Денисов Г.Г., Белоусов В.И.</i>	743-750
РАЗРАБОТКА МОЩНОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО УСИЛИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ МАЗЕРА НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ С РАБОЧЕЙ ЧАСТОТОЙ ВБЛИЗИ 30 ГГЦ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАЧАЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ <i>Бандуркин И.В., Донец Д.Е., Каминский А.К., Кузиков С.В., Перельштейн Э.А., Песков Н.Ю., Савилов А.В., Седых С.Н.</i>	751-759
КОМПАКТНЫЙ ИСТОЧНИК НЕЙТРОНОВ ДЛЯ БОР-НЕЙТРОНОЗАХВАТНОЙ ТЕРАПИИ <i>Голубев С.В., Изотов И.В., Разин С.В., Сидоров А.В., Скалыга В.А.</i>	760-768
ПРИМЕНЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН ДЛЯ СПЕКАНИЯ РАДИОПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ $MgAl_2O_4$ <i>Егоров С.В., Быков Ю.В., Еремеев А.Г., Сорокин А.А., Серов Е.А., Паршин В.В., Балабанов С.С., Беляев А.В., Новикова А.В., Пермин Д.А.</i>	769-777
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ МЕТОДОМ ИСПАРЕНИЯ-КОНДЕНСАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СФОКУСИРОВАННОГО СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А., Самохин А.В., Алексеев Н.В., Цветков Ю.В.</i>	778-786
ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КИНЕТИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ В НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСНОГО РАЗРЯДА, ПОДДЕРЖИВАЕМОГО НЕПРЕРЫВНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА С ЧАСТОТОЙ 24 ГГЦ <i>Мансфельд Д.А., Викторов М.Е., Водопьянов А.В.</i>	787-792
СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИЁМНЫЕ СТРУКТУРЫ ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА 700–950 ГГЦ ДЛЯ РАДИОАСТРОНОМИИ <i>Рудаков К.И., Кошелец В.П., Барышев А.М., Дмитриев П.Н., Худченко А.В.</i>	793-797
ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ФОРМЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ НЕЛИНЕЙНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ <i>Голубятников Г.Ю., Белов С.П., Лапинов А.В.</i>	798-810
<u>ОХЛАЖДАЕМЫЕ МИКРОБОЛОМЕТРЫ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ КЕРМЕТНЫХ ПЛЁНОК SI-CR</u> <i>Вдовичев С.Н., Вдовин В.Ф., Климов А.Ю., Мухин А.С., Ноздрин Ю.Н., Рогов В.В., Удалов О.Г.</i>	811-818
МИКРОВОЛНОВЫЙ РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ <i>Рыскин В.Г., Швецов А.А., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Большаков О.С., Красильников А.А., Кукин Л.М., Леснов И.В., Скалыга Н.К., Фейгин А.М.</i>	819-827
ВАРИАЦИИ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НОЧНОГО МЕЗОСФЕРНОГО ОЗОНА НАД МОСКВОЙ <i>Розанов С.Б., Завгородний А.С., Игнатьев А.Н., Лукин А.Н.</i>	828-841
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И ШУМЫ ЦЕПОЧЕК БОЛОМЕТРОВ НА ХОЛОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ <i>Мухин А.С., Гордеева А.В., Ревин Л.С., Абашин А.Е., Шишов А.А., Панкратов А.Л., Махашабе С., Кузьмин Л.С.</i>	842-851
РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ АСТРОКЛИМАТА В КОРОТКОВОЛНОВОЙ ЧАСТИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН НА ПЛАТО СУФФА <i>Бубнов Г.М., Артеменко Ю.Н., Вдовин В.Ф., Данилевский Д.Б., Зинченко И.И., Носов В.И., Никифоров П.Л., Шанин Г.И., Раупов Д.А.</i>	852-861