

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИНЕАРИЗОВАННОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ

Семёнов Анатолий Дмитриевич, Шкурина Елизавета Дмитриевна, Печерская Екатерина Анатольевна, Голубков Павел Евгеньевич, Александров Владимир Сергеевич, Якушов Дмитрий Викторович

5-17

ЭНЕРГИЯ НАНОПУЗЫРЕЙ С ГИДРАТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ

Левин Юрий Константинович

18-23

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТАЛЬНОГО УДАРНИКА С ДВУХСЛОЙНЫМ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛОМ

Саммель Антон Юрьевич, Скосырский Анатолий Брониславович, Дьячковский Алексей Сергеевич, Ищенко Александр Николаевич, Буркин Виктор Владимирович, Кудрявцев Василий Алексеевич, Степанов Евгений Юрьевич, Чупашев Андрей Владимирович, Хабибуллин Марат Варисович

24-30

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКРИЛОВЫХ КОМПОЗИТОВ С МНОГОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ

Кеда Инна Сергеевна, Доценко Ольга Александровна, Алмаев Дмитрий Александрович, Вагнер Дмитрий Викторович

31-38

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ЛАЗЕРА НА КОМПОЗИТНОМ $\text{Nd}^{3+}:\text{YAG}$ / $\text{Cr}^{4+}:\text{YAG}$ -КЕРАМИЧЕСКОМ ЭЛЕМЕНТЕ И ЛАЗЕРА НА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ $\text{Nd}^{3+}:\text{YAG}$ -ЭЛЕМЕНТЕ С ПАССИВНЫМ МОДУЛЯТОРОМ НА КРИСТАЛЛЕ LiF:F^{2-}

Ершков Михаил Николаевич, Шепелев Александр Евгеньевич, Солохин Сергей Александрович, Сметанин Сергей Николаевич, Антипов Александр Анатольевич, Путилов Алексей Геннадьевич, Канаев Андрей Юрьевич, Оболдуев Денис Анатольевич

39-47

0

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОПЕРАТОРОВ НОСИМЫХ УСТРОЙСТВ ПОДАВЛЕНИЯ БПЛА

Коровин Евгений Юрьевич, Матыскин Константин Евгеньевич, Атутов Евгений Борисович, Павлова Александра Андреевна, Трофимов Егор Александрович, Суслев Валентин Иванович

48-55

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ТРАВЛЕНИЯ НА ПОРОГ ОПТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ НЕЛИНЕЙНЫХ КРИСТАЛЛОВ ZnGeP_2 В ОБЛАСТИ ДЛИН ВОЛН $\sim 2.1 \text{ мкм}$

Юдин Николай Николаевич, Соснин Эдуард Анатольевич, Белоплотов Дмитрий Викторович, Сорокин Дмитрий Алексеевич, Кузнецов Владимир Сергеевич, Антипов Олег Леонидович, Слюнько Елена Сергеевна, Зиновьев Михаил Михайлович, Подзывалов Сергей Николаевич, Кальсин Андрей Юрьевич, Габдрахманов Акмаль Шамилович, Лысенко Алексей Борисович, Кулеш Максим Матвеевич

56-65

ФИЗИЧЕСКИ-ИНФОРМИРУЕМЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ АТМОСФЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

Шиховцев Артем Юрьевич, Киселев Александр Викторович, Ковадло Павел Гаврилович

66-73

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ФЕНОЛА В ВОДЕ В ПРИСУТСТВИИ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ

Чайковская Ольга Николаевна, Бочарникова Елена Николаевна, Соломонов Владимир Иванович, Макарова Анна Сергеевна, Спирина Альфия Виликовна, Чайковский Станислав Анатольевич, Соколова Ирина Владимировна

74-83

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛЯ КОЛЬЦЕВОГО МАГНИТА ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ ВЕКТОРА ИНДУКЦИИ

Вовченко Евгений Дмитриевич, Козловский Константин Иванович, Скрипник Александр Павлович, Шиканов Александр Евгеньевич

84-89

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

ОСОБЕННОСТИ ЗАЖИГАНИЯ МИКРОЧАСТИЦ БУРОГО УГЛЯ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ

Адуев Борис Петрович, Лисков Игорь Юрьевич, Митрофанов Анатолий Юрьевич, Нурмухаметов Денис Рамильевич

90-99