

РОССИЙСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

Номер: 2 Том 20 Год: 2025

ОБЗОРЫ

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ

Хныков А.Ю., Вдовиченко А.Ю., Чвалун С.Н.

147-165

РЕНТГЕНОВСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДНЫХ ПЕРОВСКИТОВ

Симоненко И.О., Кинев В.А., Назмитдинов Р.Г., Мартынов Я.Б., Сон А.Г., Козюхин С.А., Тамеев А.Р.

166-182

НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОТРУБКИ

ПЕРЕНОС КИСЛОРОДА ПРИ ВАКУУМНОМ ОТЖИГЕ УЛЬТРАТОНКОГО ЭПИТАКСИАЛЬНОГО СЛОЯ Sn/Si

Бойков Н.И., Чувенкова О.А., Паринова Е.В., Курганский С.И., Макарова А.А., Смирнов Д.А., Чумаков Р.Г., Лебедев А.М., Титова С.С., Супрун Е.А., Герасимов Е.Ю., Турищев С.Ю.

183-187

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА НАНОВОЛОКНИСТОГО УГЛЕРОДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГАЗОВОГО СЕНСОРА NO_2

Головахин В., Шишин А.А., Лозбень А.Д., Смагулова А.Р., Даниленко М.А., Гудыма Т.С., Баннов А.Г.

188-194

СТРУКТУРА ХЛОРИДА СЕРЕБРА В КАНАЛАХ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Харламова М.В., Кумсков А.С.

195-197

НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭКЗОГЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ ТУГОПЛАВКИХ ФАЗ С ОЛОВОМ И СУРЬМОЙ В РАСПЛАВАХ КОБАЛЬТА

Анучкин С.Н., Самохин А.В., Александров А.А., Филиппов К.С.

198-204

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ АЛЬГИНАТОМ НАТРИЯ, И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ГНИЕНИЯ ЯБЛОК

Баскаков С.А., Быков А.Г., Решетилов А.Н., Кабачков Е.Н., Баскакова Ю.В., Красникова С.С., Шульга Ю.М.

205-212

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ НАНОФТОРИДОВ ($\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x$) $_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{F}_{2.95}$ СО СТРУКТУРОЙ ТИСОНИТА

Бучинская И.И., Сорокин Н.И.

213-219

КЕРАМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ НАНОФТОРИДОВ ($\text{Ce}_{1-x}\text{Pr}_x$) $_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{F}_{2.95}$ СО СТРУКТУРОЙ ТИСОНИТА, ПОЛУЧЕННЫХ ТЕРМИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ ТРИФТОРАЦЕТАТНЫХ ПРЕКУРСОРОВ

Сорокин Н.И., Кошелев А.В., Каримов Д.Н.

220-227

ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТОВ НИКЕЛЯ(II) И КОБАЛЬТА(II) В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ

Шабельская Н.П., Раджабов А.М., Ульянова В.А., Бауэр Т.В., Киричков М.В., Намсараев З.Б., Манджиева С.С., Минкина Т.М.

228-236

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОСФЕР ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНО И ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ЛОВУШЕК КЛЕТОК КРОВИ

Басьирева Л.Ю., Шмелева Е.В., Зубко В.С., Филатова Е.С., Галкина Н.В., Хорошилова Я.Б., Русакова Т.А., Лазов М.А., Скопинцев И.В., Львовский А.И., Сиваев А.А., Грицкова И.А., Соколов А.В., Гусев С.А., Чвалун С.Н., Панасенко О.М.

237-247

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ НА ОСНОВЕ ПОЛИ(СТИРОЛ-БУТАДИЕН-СТИРОЛ)А С ЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА И АЛЮМИНИЯ

Пак С.В., Зырянова Е.И., Демина В.А., Крупнин А.Е., Малахов С.Н., Дмитрияков П.В., Бакиров А.В., Пучков А.А., Банин Е.П., Григорьев Т.Е., Кузнецов Н.М., Чвалун С.Н.

248-258

БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ПОЛИЛАКТИДА И ПОЛИКАПРОЛАКТОНА И ИХ СОПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ДЕФЕКТА В ОБЛАСТИ ФИБРОЗНОГО КОЛЬЦА ПОСЛЕ СЕКВЕСТРАТОМИИ МЕЖПОЗВОНКОВОГО ДИСКА

Загоскин Ю.Д., Демина В.А., Фомина Ю.С., Дмитрияков П.В., Ступников А.А., Несмелов А.А., Малахов С.Н., Алексанян М.М., Макаров С.А., Григорьев Т.Е., Чвалун С.Н.

259-266

ГРАФТ-СОПОЛИМЕРЫ ПУЛЛУЛАНА С БОКОВЫМИ ГРУППАМИ ПОЛИ(2-ОКСАЗОЛИНА) В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ: ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Лезов А.А., Перевязко И.Ю., Лезова А.А., Рогожин В.Б., Микушева Н.Г., Фетин П.А., Сеньчукова А.С., Михайлова М.Е., Донец А.В., Вовк М.А., Зорин И.М., Цветков Н.В.

267-272

УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕГРАДАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ SnO_2 -МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ КАТОДА ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА С ПРОТОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ

273-281

Гринёва Д.Е., Засыпкина А.А., Меншарапов Р.М., Спасов Д.Д., Панченко Н.В., Пацаев Т.Д., Дмитрияков П.В., Иванова Н.А.

НАНОФОТОНИКА

НОВЫЙ ВАРИАНТ ТЕОРИИ НАНОФОКУСИРОВКИ ПУЧКОВ ЖЕСТКОГО СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛИННОЙ СОСТАВНОЙ ПРЕЛОМЛЯЮЩЕЙ ЛИНЗОЙ

Кон В.Г.

282-288