

ISSN 1684-579X

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

10 2021



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

Буяновский И.А., Хрущов М.М., Самусенко В.Д. Алмазоподобные углеродные покрытия: трибологическое поведение при граничной смазке. Часть II. Смазка химически модифицированным слоем. 3

Функциональные материалы

Бокова Е.С., Романова Ю.С., Коваленко Г.М., Смольская М.А., Филатов И.Ю. Сравнительный анализ структуры и свойств нетканых сепарационных материалов для химических источников тока 12

Современные технологии

Карпов И.В., Ушаков А.В., Фёдоров Л.Ю., Гончарова Е.А., Брунгардт М.В., Дёмин В.Г. Особенности взаимодействия молекулярного кислорода с поверхностью конденсации в плазме дугового разряда низкого давления 18

Керамические материалы

Лукина Ю.С., Мищенко Б.П., Зайцев В.В., Васильев М.Г., Селезнева И.И. Остеопластический материал на основе ксеногенного костного матрикса, структурно устойчивого к остеокластической резорбции в условиях выраженного регенераторного процесса в варианте носителя для рекомбинантных белковых факторов роста (rhBMP) 26

Бессмертный В.С., Здоренко Н.М., Платов Ю.Т., Платова Р.А., Черкасов А.В., Тарасова Е.Е. Силикатные стекла, синтезированные в плазменной стекловаренной печи 37

Компьютерное моделирование

Бреки А.Д., Чулкин С.Г., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г. Обобщенная математическая модель внешнего трения скольжения твердых тел 44