

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

Калинин Г.Ю., Петров С.Н., Ушанова Э.А., Харьков О.А., Мушеникова С.Ю.,

Мотовилина Г.Д., Маркова Ю.М. Новая двухслойная сталь

10ХНЗМД+04Х20Н6Г11М2АФБ с равнопрочными основным и плакирующим слоями . . . 3

Современные технологии

Гаршев А.В., Козлов Д.А., Евдокимов П.В., Филиппов Я.Ю., Орлов Н.К., Путляев В.И.,

Четвертухин А.В., Петров А.К. Анализ порошков алюминиевых сплавов,

изготовленных распылением расплавов и предназначенных для производства

изделий методами аддитивных технологий 12

Мин П.Г., Вадеев В.Е., Роголев А.М., Князев А.Е. Исследование химического состава,

структуры и механических свойств сплава ЭП648 на различных этапах аддитивного

производства 17

Наноструктуры и нанотехнологии

Прохоров В.В., Позин С.И., Перелыгина О.М., Мальцев Е.И. Полиморфные монослойные

и фибриллярные наноструктуры J-агрегатов карбоцианинового красителя 23

Огарев В.А., Дементьева О.В., Рудой В.М. Наночастицы золота в системах

биметаллических наночастиц: синтез, свойства, применение 29

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Сергеев Н.Н. Исследование трения верчения

стали ШХ15 по сталям Р6М5 и 10Р6М5-МП с использованием математического

моделирования 40

Информация

Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2018 г. 46