

СОДЕРЖАНИЕ

О.К. Кривонос, А.Ф. Ильющенко, Е.Е. Петюшик

Технологическая схема введения наноразмерных порошковых
компонентов в состав энергонасыщенного гетерогенного
композиционного материала5

Е.В. Пуртова, В.И. Астащенко, А.В. Пуртов

Поверхностное упрочнение шаровых пальцев из стали 40Х
прямого восстановления16

М.П. Акимова, П.П. Шарин

Структура алмазосодержащего материала на основе карбида
вольфрама с пропиткой расплавом эвтектики железо-углерод25

Ю.В. Калетина, А.Ю. Калетин

Влияние деформации кручением на структуру и свойства
сплавов Гейслера Ni-Mn-In33

Е.И. Демиденко, В.И. Свирщёв

Технологическое обеспечение бездефектного сверления отверстий
в изделиях из полимерных композиционных материалов40

Д.В. Лобовиков, А.В. Харченко, Е.В. Матыгуллина

Тестирование компьютерных программ, используемых
при моделировании методом дискретных элементов, статика49

М.И. Булатов, Д.А. Панькова, А.А. Шацов

Истинная прочность оптических волокон различного диаметра57

И.В. Кандаров, Д.Л. Панкратов,

В.М. Пиксаев, Ф.Ф. Кашапов, Ф.А. Ишмуратов

Получение мелкозернистой структуры крупногабаритных лопаток
из жаропрочного никелевого сплава IN792.....64

Ю.Д. Щицын, Д.С. Белинин, Т.В. Ольшанская,

К.П. Карунакаран., А.В. Казанцев, С.Г. Никулина

Особенности формирования сварных швов при плазменной сварке
торцевых соединений габаритных изделий из меди71

А.В. Гуденко, А.П. Слива, Д.В. Шишкин, Г.С. Рагозин

Повышение стабильности электронно-лучевого аддитивного
формообразования тонкостенных изделий из титановых сплавов80

Д.С. Голованов, М.В. Песин

Повышение эффективности обработки лопаток компрессора ГТД
за счет применения многофункционального оборудования современных
шлифовальных кругов на основе кубического нитрида бора92