

Выходит при содействии Ассоциации технологов-машиностроителей

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Главный редактор

Заслуженный деятель науки и техники РФ
д.т.н., проф. СУСЛОВ А.Г.

Председатель редакционного совета

чл.-кор. РАН ПРИХОДЬКО В.М.

Зам. председателя редакционного совета

д.т.н., проф. ГРИГОРЬЯНЦ А.Г.

Редакционный совет:

д.ф.-м.н., проф. АМОСОВ А.П. (г. Самара)

д.т.н., проф. АРТЁМОВ И.И. (г. Пенза)

д.т.н., проф. БАЗРОВ Б.М. (г. Москва)

д.т.н., проф. БЕЛОВ В.Д. (г. Москва)

д.т.н., проф. БОЛДЫРЕВ А.И. (г. Воронеж)

д.т.н., проф. БОЧКАРЁВ П.Ю. (г. Саратов)

акад. НАН Беларуси

ВИТЯЗЬ П.А. (г. Минск, Беларусь)

д.т.н., проф. ДЁМИН В.А. (г. Москва)

д.т.н., проф. ЕМЕЛЬЯНОВ С.Г. (г. Курск)

д.т.н., проф. ЗУБАРЕВ Ю.М. (г. Санкт-Петербург)

д.т.н., проф. КИРИЧЕК А.В. (г. Курск)

д.т.н., проф. КЛИМЕНКО С.А. (г. Киев, Украина)

чл.-кор. РАН ЛЫСАК В.И. (г. Волгоград)

д.т.н., проф. МАКАРОВ В.Ф. (г. Пермь)

д.т.н., проф. МАЛИКОВ А.А. (г. Тула)

д.т.н., проф. МИХАЙЛОВ А.Н. (г. Донецк, Украина)

д.т.н., проф. МОРОЗОВ В.В. (г. Владимир)

д.т.н., проф. МОТРЕНКО П.Д. (г. Ростов-на-Дону)

д.т.н., проф. ОЛЕЙНИК А.В. (г. Москва)

д.т.н., проф. ПОЛЕТАЕВ В.А. (г. Рыбинск)

проф. ПРУТЯНУ О. (г. Иаси, Румыния)

д.т.н., проф. СИТНИКОВ А.А. (г. Барнаул)

д.т.н., проф. СМОЛЕНЦЕВ В.П. (г. Воронеж)

д.т.н., проф. СХИРТЛАДЗЕ А.Г. (г. Москва)

д.т.н., проф. ХАНДОЖКО А.В. (г. Брянск)

д.т.н., проф. ХЕЙФЕЦ М.Л. (г. Минск, Беларусь)

д.т.н., проф. ХУДОБИН Л.В. (г. Ульяновск)

д.т.н., проф. ШАВРИН О.И. (г. Ижевск)

Ответственный секретарь

ДЮБКОВА Н.В.

Редактор

к.т.н. ЦУКАНОВ И.Ю.

Журнал распространяется по подписке,
которую можно оформить в любом почтовом
отделении (индексы по каталогам:

«Роспечать» 79195, «Пресса России» 39536,

«Почта России» 10808) или в издательстве.

Тел.: (499) 269-52-98; realiz@mashin.ru

Тел. редакции: (499) 268-26-87

Факс: (499) 268-48-97

- Григорьянц А.Г., Шупенев А.Е. Современные подходы
повышения эффективности термоэлектрических устройств . . . 3
- Шиганов И.Н., Холопов А.А. Влияние характеристик излучения
волоконного лазера на технологию сварки 6
- Васильцов В.В., Панченко В.Я., Галушкин М.Г., Дубров В.Д.,
Егоров Э.Н., Соловьев А.В., Мисюров А.И. Влияние параметров
пучка излучения с различной длиной волны на эффективность
газолазерной резки 14
- Малов И.Е. Тенденции развития технологии селективного
лазерного спекания 20
- Мельников Д.М., Шиганов И.Н. Влияние скорости охлаждения
образцов на показатели метода лазерного фазового анализа . . 25
- Смирнова Н.А. Лазерное легирование поверхности алюминиевых
сплавов 28
- Мельникова М.А. Особенности воздействия лазерного
излучения на полимеры 37
- Якимова М.А., Алехнович В.И., Григорьянц А.Г.
Фотометрический контроль параметров коллоидных
растворов 42
- Богданов А.В., Голубенко Ю.В., Савкин А.Н. Лазеры
ультракоротких импульсов и их технологические
применения 46