

Учредитель и издатель:
ОАО «Издательство „Политехника”»
Адрес редакции:
191023, Санкт-Петербург,
Инженерная ул., д. 6.
Тел./факс: (812) 312-57-68,
тел.: (812) 710-62-73.
E-mail: mo@polytechnics.ru
http://www.polytechnics.ru

МЕТАЛЛООБРАБОТКА

НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Редакционная коллегия

В. К. Глухих
(председатель),
доктор технических наук,
председатель МКПП (Москва)
И. С. Алиев,
доктор технических наук, профессор
(ДГМА, Краматорск, Украина)
В. А. Брагинский,
кандидат технических наук (СПб)
Д. В. Васильков,
доктор технических наук, профессор
(БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, СПб)
В. Л. Гиршов,
доктор технических наук, профессор
(СПбГПУ)
О. И. Драчев,
доктор технических наук, профессор
(ТГУ, Тольятти)
В. Н. Иванов,
доктор технических наук, профессор
(ВНИИТВЧ им. В. П. Вологодина, СПб)
К. М. Иванов,
доктор технических наук, профессор
(БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, СПб)
В. В. Максаров,
доктор технических наук, профессор
(СПбГИ, СПб)
В. А. Малышевский,
доктор технических наук, профессор
(ЦНИИ КМ «Прометей», СПб)
К. К. Мертенс,
доктор технических наук, профессор
(СПбГПУ)
О. Н. Милев
(зам. председателя редколлегии),
кандидат технических наук,
профессор (СПбГУ ИТМО)
А. А. Полозин,
доктор технических наук, профессор
(Фед. ун-т штата Рио Гранде ду Сул,
Бразилия)
Б. П. Саушкин,
доктор технических наук, профессор
(РГТУ им. К. Э. Циолковского, Москва)
В. П. Смоленцев,
доктор технических наук, профессор
(ВГТУ, Воронеж)
Л. А. Ушомирская
(зам. председателя редколлегии),
доктор технических наук, профессор
(СПбГПУ)

Редакция

Главный редактор Д. В. Васильков,
доктор технических наук, профессор
Ответственный секретарь
Е. В. Борисова
Редактор М. И. Козицкая
Корректоры Н. Б. Старостина,
М. И. Козицкая
Верстальщик Г. А. Мирзоева
Дизайнер М. Л. Черненко

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК.
Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-3106 от 10 апреля 2000 г.

Перепечатка статей
возможна только
с разрешения редакции

© Издательство «Политехника», 2012

1 Обработка материалов резанием

- Юркевич В. В. Причины снижения точности обработки сверлений 2
Юркевич В. В. Измерение вертикальной составляющей силы резания при точении 6
Барон Ю. М. Улучшение характеристик режущих инструментов из быстрорежущих сталей магнитно-абразивной и магнитной обработкой 9
Баландин А. Д., Даниленко Б. Д. Анализ возможностей образования винтовых стружечных канавок на метчиках инструментами стандартных конструкций. 15
Маслеников И. А., Соколов Ю. А., Копяев В. Н. Исследование напряженного состояния зоны стружкообразования с помощью программного комплекса ANSYS Workbench 18
Кугультинов С. Д., Хисамутдинов Р. М. Система классификации режущих инструментов на ОАО «КамАЗ» 24

2 Обработка металлов давлением

- Орлова Е. П., Носков Ю. Г. Выбор оптимального технологического процесса штамповки на листоштамповочных многопозиционных автоматах 28
Иванов К. М., Афанасьев А. С., Винник П. М., Иванов В. Н. Оптимальный параметрический синтез технологических процессов холодной штамповки 34

3 Электрофизические и электрохимические методы обработки

- Агеев Н. П., Терещенко В. Г. Исследование технологических возможностей применения предварительной, до гермообработки, интенсивной холодной пластической деформации способом ушибающей экструзии для упрочнения стержневых деталей 40
Бобкова Т. И., Деев А. А., Быстров Р. Ю., Фармаковский Б. В. Нанесение износостойких покрытий с регулируемой твердостью с помощью сверхзвукового холодного газодинамического напыления 45
Астахов Ю. П., Моргунюв Ю. А., Саушкин Б. П., Шандров Б. В. Анализ эффективности гидроабразивной вырезки межлопаточных каналов в моноколесах 50

4 Новые материалы и технологии производства

- Алтухова В. В., Мокрицкий Б. Я., Тарануха Г. В., Шпилев А. М. Проблемы обработки колес железнодорожных вагонов. 54
Сергеев А. С., Плотников А. Л., Зайцева Н. Г. Уточненная математическая модель расчета параметра шероховатости поверхности при точении углеродистых сталей на станках с ЧПУ ... 64
Горшков Б. М., Самохина Н. С., Ремнева О. Ю. Исследование технологических систем прецизионных горизонтальных координатно-расточных станков методом конечных элементов ... 69
Леонтьев Л. Б., Шапкин Н. П., Леонтьев А. Л., Токликишвили А. Г. Оптимизация состава минеральных и органоминеральных материалов для модифицирования поверхностей трения деталей машин 74
Буриличев А. Е. Новые возможности штамповки на механических прессах с сервоприводом от компании SEYI 86
Информация о конференции 86
Рефераты 89
Контакты с авторами 93
Перечень статей, опубликованных в 2012 г. [№ 1 (67)–6 (72)]. 95

Журнал входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобразования РФ для публикации основных результатов докторских диссертаций

Подписка: по каталогу «Роспечать» — № 14250,
по Объединенному каталогу «Пресса России»
(через агентство «Книга-сервис») — № 11828.

Журнал выходит каждые 2 месяца
Свободная цена

Подписано в печать 29.12.2012 г. Формат 60×90^{1/8}
Бумага офсетная Гарнитура Shoolbook. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 12,0. Уч.-изд. л. 12,4. Тираж 1500 экз. Заказ № 00023112-065.

Отпечатано в типографии ООО «Супервизия Групп»
193149, РФ, Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная Заря, д. 15