

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

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
(ГТУ, 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
(Национальный минерально-сырьевой
университет «Горный», 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 Грандэ ду Сулл,
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,
Т. Н. Гринчук
Верстальщик Г. А. Мирзоева
Дизайнер М. Л. Черненко

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

Перепечатка статей
возможна только
с разрешения редакции

© Издательство «Политехника», 2013

МЕТАЛЛООБРАБОТКА

НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

1 Обработка материалов резанием

Андрющенко А. И., Серебrenицкий П. П. Эжекторное сверление глубоких отверстий. 2

2 Электрофизические и электрохимические методы обработки

Орлова Е. П., Поветкин В. В. Оценка влияния лазерного излучения на анизотропию пластич-
ности листовых материалов 12

3 Обработка металлов давлением

Винник П. М., Иванов К. М. Влияние точности установки на стойкость инструмента в про-
цессе вырубки-пробивки 17
Панин С. Ю., Фомичев А. Ф. Компьютерный контроль ответственных поковок 24
Тлибеков А. Х. Моделирование времени обработки деталей из листа с использованием дробно-
степенных рядов и генетического алгоритма 27

4 Стандартизация и сертификация качества

Абрамчук М. В., Тимофеев Б. П. Перспектива стандартизации параметров точности зубчатых ко-
лес и передач. К разработке нового отечественного стандарта, учитывающего рекоменда-
ции ISO 33
Медунецкий В. М., Солк С. В. Методика обеспечения показателей качества промышленной
продукции. 38

5 Новые материалы и технологии производства

Рябчиков М. Ю., Самарина И. Г. Изучение режимов нагрева стальной полосы в протяжной
печи башенного типа для светлого отжига 43
Усков В. Н., Данилин Г. А., Воробьева Г. А., Титов А. В., Ремшев Е. Ю., Кукуня Ю. С. Влияние
АТАО на свойства деформированных титановых сплавов 50
Abstract. 55

6 Новости компаний

Антипин Л. В. Резка круглого проката: автоматические линии резки дисковой пилой высокой
производительности 59

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.
Цена свободная.

Подписано в печать 18.06.2013 г. Формат 60х90^{1/8}.
Бумага офсетная. Гарнитура Shoolbook. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7,5. Уч.-изд. л. 8.1. Тираж 1500 экз. Заказ № 00023568-065.

Отпечатано в типографии ООО «Супервэйв Групп», 193149, Ленинградская обл.,
Всеволожский район, г. п. им. Свердлова, пос. Красная Заря, д. 15.