

Учредитель и издатель:
ОАО «Издательство „Политехника”»
191023, Санкт-Петербург,
Инженерная улица, д. 6.
Тел./факс: (812) 312-57-68,
тел.: (812) 710-62-73
E-mail: gfm@polytechnics.spb.ru,
mo@polytechnics.ru
http://www.polytechnics.spb.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. Гиришов,
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. Володина, 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. Миляев,
(зам. председателя редколлегии),
кандидат технических наук,
доцент (СПбГУ ИТМО)
Н. Н. Павлов,
доктор технических наук, профессор
(СПбГПУ)
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
Корректор 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

1 Обработка материалов резанием

- Белов А. А., Попсуй С. П., Никуленков О. В., Швецов И. В.** Газоаналитическое отображение аномальных участков при изготовлении крупногабаритных изделий 2
Зотов А. В., Драчев О. И. Оценка износостойкости направляющих скольжения, подвергнутых плакированию 5
Ардашев Д. В. Кинетическая трактовка стойкости абразивного зерна 10
Наумов А. Г., Раднюк В. С., Разумов А. А., Осипов Н. Н. Применение углеродных нанотрубок в качестве компонентов СОТС 20
Переверзев П. П., Попова А. В. Аналитическое моделирование взаимосвязи силы резания при внутреннем шлифовании с основными технологическими параметрами 24

2 Электрофизические и электрохимические методы обработки

- Полетаев В. А., Чернов П. К.** Исследование процесса магнитной галтовки в магнитно-абразивном устройстве 31
Дураджи В. Н. Особенности установления электрогидродинамического режима, используемого для полирования металлов в электролитной плазме 35

3 Новые материалы и технологии производства

- Магдиев Р. Р., Уваров М. М., Потапов А. В.** Технологическая подготовка изготовления детали сложной геометрии на современном приборостроительном предприятии 40
Соколов Ю. А. Получение композиционных материалов с программируемой структурой из гранул различного химического состава методом послойного электронно-лучевого синтеза 47

4 Новости компаний

- Панченко Е. Г.** Новинки производителя Goodway: токарные обрабатывающие центры высочайшего уровня 52
Abstract 54
Контакты с авторами 56

Журнал входит в перечень изданий,
рекомендованных ВАК Минобразования РФ
для публикации основных результатов докторских диссертаций
Подписка: по каталогу «Роспечать» — № 142250.
по Объединенному каталогу «Пресса России»
(через агентство «Книга-сервис») — № 11828.
Журнал выходит каждые 2 месяца.
Цена свободная.

Подписано в печать 10.10.2013 г. Формат 60х90^{1/8}.
Бумага офсетная. Гарнитура Shoolbook. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 7,8. Тираж 1500 экз. Заказ № 00024876-065.

Оригинал-макет изготовлен в ОАО «Издательство „Политехника”»,
191023, Санкт-Петербург, Инженерная ул., д. 6.

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