

Учредитель и издатель:
АО «Издательство „Политехника”»
191023, Санкт-Петербург,
Инженерная ул., 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,
доцент, кандидат технических наук (СПб)
Д. В. Васильков,
доктор технических наук, профессор
(БГУ «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. Володина, СПб)
К. М. Иванов,
доктор технических наук, профессор
(БГУ «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,
доцент (СПбГУ ИТМО)
А. А. Полозин,
доктор технических наук, профессор
(Фед. ун-т штата Рио Гранд-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
Корректор Т. Н. Гринчук
Верстальщик Г. А. Мирзоева
Дизайнер М. Л. Черненко

Журнал зарегистрирован в Министерстве
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», 2015

МЕТАЛЛООБРАБОТКА

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

1 Обработка материалов резанием

- Плотников А. Л., Сергеев А. С., Зайцева Н. Г.** Особенности формирования высоты микро-
неровностей при токарной обработке коррозионно-стойких сталей и разработка математических
моделей для расчета задаваемого значения параметра шероховатости R_a обрабатываемой
поверхности 2
- Ведерников Ю. А., Хисамутдинов Р. М., Маликов Р. Р.** Модернизация зубофрезерного стан-
ка для обработки долбяков с установкой гидравлической следящей системы 7
- Никифоров И. П., Иванов В. В., Барсук И. В.** Образование и износ оксидных пленок на шли-
фованных стальных поверхностях 10
- Бржозовский Б. М., Зинина Е. П., Мартынов В. В., Плешакова Е. С.** Оценивание качества
поверхностного слоя рабочей части режущего инструмента по параметру микротвердости 15

2 Электрофизические и электрохимические методы обработки

- Москвитин Г. В., Биргер Е. М., Поляков А. Н., Полякова Г. Н.** Современные упрочняющие
покрытия критических деталей механизмов и инструмента 22
- Соколов Ю. А., Павлушин Н. В.** Ионный пучок: новые возможности по созданию многокомпо-
нентных порошковых изделий 28
- Юльметова О. С., Фомичев А. М., Новиков В. И., Юльметова Р. Ф., Щербак А. Г.** Разработка
средств математического обеспечения процесса формирования тонкопленочных покрытий на
роторах шаровых гироскопов 33
- Орлов А. С., Полетаев В. А.** Упрочнение сверл импульсной магнитной обработкой 38

3 Обработка металлов давлением

- Комаишко С. Г., Кулик Г. Н.** Опыт использования технологии обработки металлов давлением
в заготовительном производстве малого машиностроительного предприятия 42

4 Новые материалы и технологии производства

- Валетов В. А.** О нормировании шероховатости поверхностей деталей приборов и машин... 46
- Мокрицкий Б. Я., Пустовалов Д. А., Кваша В. Ю.** Экспрессная сравнительная оценка рабо-
тоспособности концевых твердосплавных фрез 49
- Гойхман А. Ю., Лятун И. И., Савельев С. К., Филин Д. С., Силаев М. Ю., Рубцов Д. А., Рем-
шев Е. Ю.** Исследование возможности изготовления рентгеновских линз выдавливанием ... 54
- Abstract 59
- Контакты с авторами 60

Журнал входит в перечень изданий,
рекомендованных ВАК Минобрнауки 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 29.04.2015 г. Формат 60×90^{1/8}. Бумага
офсетная. Гарнитура Shoolbook. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,75.
Уч.-изд. л. 8.1. Тираж 1500 экз. Заказ №0336453.

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

Отпечатано в ООО «Супервэйв Групп». 188681, Ленинградская обл.,
Всеволожский район, г. п. им. Свердлова, пос. Красная Заря, д. 15.