

Учредитель и издатель:
ОАО «Издательство „Политехника”»
191023, Санкт-Петербург,
Инженерная улица, д. 6.
Тел./факс: (812) 312-57-68,
тел.: (812) 571-61-44
E-mail: gfm@polytechnics.spb.ru,
mo@polytechnics.ru
http://www.polytechnics.spb.ru

МЕТАЛЛОБРАБОТКА

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
(СЗГТУ, СПб)
В. А. Малышевский,
доктор технических наук, профессор
(ЦНИИ КМ «Прометей», СПб)
К. К. Мертенс,
доктор технических наук, профессор
(СПбГПУ)
О. Н. Милыев,
(зам. председателя редколлегии),
кандидат технических наук,
доцент (СПбГИТМО)
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)

1 Обработка материалов резанием

- Кравченко Ю. Г., Даниленко Б. Д.** Эффективность целевых функций математической модели оптимизации параметров процесса резания 2
Мокрицкий Б. Я., Бурков А. А., Саблин П. А. Процессы изготовления инструмента для лезвийной обработки чугуна 7
Демидов В. В. Обеспечение равнонагруженности зубьев червячно-модульной фрезы при обработке колес с различным числом зубьев 12
Никитин А. В. Определение режимов резания при сверлении отверстий малого диаметра в тонкостенных изделиях из труднообрабатываемых материалов 15

2 Электрофизические и электрохимические методы обработки

- Матлин М. М., Дудкина Н. Г.** Анализ структурного состояния упрочненного поверхностного слоя стальных образцов после ударной электромеханической обработки 20
Лазарев С. Ю., Головлев Г. А. Свойства поверхности стали 45 с покрытиями из минеральных материалов 23

3 Новые материалы и технологии производства

- Ганиева В. Р., Жеребцов Ю. В., Любимов А. С., Еникеев Ф. У.** Методика расчета оптимальных условий проявления эффекта сверхпластичности в алюминиевых сплавах 29
Нечаев К. Н. Анализ технологических возможностей термофрикционного упрочнения деталей 34
Цемченко В. Н., Гиршов В. Л., Мазуров С. А. Сравнительный анализ структуры порошковой быстрорежущей стали 38
Ардашев Д. В., Дьяконов А. А., Уразбахтин Б. Ф. Влияние химического состава шлифуемой стали на гранулометрический состав стружки 41

4 Техническая подготовка производства

- Валетов В. А., Филимонова Е. А.** Программа автоматизированного контроля микрогеометрии поверхностей с помощью непараметрических критериев 45
Рефераты 51
Контакты с авторами 54