

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Пустовой Н.В., ректор НГТУ, профессор, д.т.н., Засл. деятель науки и техники РФ, член Национального комитета РФ по теоретической и прикладной механике – сопредседатель совета.
Пискунов А.А., ген. директор ОАО НПТ и ЭИ «Орг-станкинпром», член-корр. Международной Академии общественных наук, доцент – сопредседатель совета.
Анисименко Г.Е., директор производственно-технологической фирмы «Сигма-инструмент»;
Атапин В.Г., профессор, д.т.н., НГТУ; **Афанасьев В.К.**, академик РАН, профессор, д.т.н., СибГИУ; **Балков В.П.**, зам. ген. директора АО «ВНИИинструмент», к.т.н.;
Батаев А.А., профессор, д.т.н., НГТУ;
Буров В.Г., профессор, к.т.н., НГТУ; **Герасенко А.Н.**, директор ООО НПКФ «Машсервисприбор»;
Кирсанов СВ., профессор, д.т.н., ТПУ;
Коган Б.И., член-корр. РАН, профессор, д.т.н., КузГТУ; **Коротков А.Н.**, академик РАН, профессор, д.т.н., КузГТУ; **Кудряшов Е.А.**, профессор, д.т.н., ЧитГТУ;
Морозов Б.В., советник ген. директора ОАО НПТ и ЭИ «Оргстанкинпром», к.т.н.; **Овчаренко А.Г.**, профессор, д.т.н., БТИ АлтГТУ; **Рахимьянов Х.М.**, профессор, д.т.н., НГТУ; **Сараев Ю.Н.**, профессор, д.т.н., ИФПМ СО РАН; **Смольников Н.Я.**, профессор, д.т.н., ВолгГТУ; **Суслов А.Г.**, профессор, д.т.н., Засл. деятель науки и техники РФ, БрянГТУ – члены совета.

ИЗДАТЕЛИ:

ОАО НПТ и ЭИ «Оргстанкинпром»
 Новосибирский государственный
 технический университет

Главный редактор БАТАЕВ А.А.
Зам. главного редактора АТАПИН В.Г.
Зам. главного редактора МОРОЗОВ Б.В.
Зам. главного редактора ГЕРАСЕНКО А.Н.
Верстка ЗЕНИНА В.Н.
Дизайн ЛАДЫЖСКАЯ А.В.
Корректор ВЕТЧАКОВА Л.Н.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации в рекламных материалах. Необходимые сертификаты и лицензии обеспечиваются рекламоделателями.

Полная или частичная перепечатка материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции. Ссылка на журнал обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикаций. Оригиналы статей не возвращаются.

Отпечатано в типографии НГТУ
 Подписано в печать 20.03.2009 г.
 Тираж 1000 экз.

СОДЕРЖАНИЕ:**Технология**

- А.Г. ОВЧАРЕНКО, А.Ю. КОЗЛЮК
 Эффективная магнитно-импульсная обработка металлорежущего инструмента..... 4
 А.Н. ПРУДНИКОВ
 Совершенствование термической обработки поршневых деформируемых силуминов с добавками фосфора и водорода..... 8
 А.М. ФИРСОВ, В.Н. БЕЛЯЕВ, И.В. БОТКИН
 Выбор подачи при чистовом растачивании отверстий с прерывистой поверхностью с учетом прочности режущего клина..... 11
 А.М. ГУРЬЕВ, Б.Д. ЛЫГДЕНОВ, О.А. ВЛАСОВА
 Совершенствование технологии химико-термической обработки инструментальных сталей 14
 Г.И. СМАГИН, В.С. КАРМАНОВ
 Применение метода характеристических линий и характеристических поверхностей при нормировании режимов резания 16
 В.С. ЛЮКШИН
 Использование метода конечных элементов для определения характера распределения напряжений в шлифовальном зерне 22

Качество поверхности

- Я.И. СОЛЕР, А.В. ПРОКОПЬЕВА
 Исследование влияния выхаживания на микрорельеф поверхности режущих пластин Р9М4К8 при шлифовании кругами из кубического нитрида бора..... 24
 С.Л. ЛЕОНОВ, Е.Ю. ТАТАРКИН
 Прогнозирование шероховатости при токарной обработке поверхности под нанесение покрытий 28

Инструмент

- А.А. БАКАНОВ
 Геометрический анализ сборных сверл со сменными многогранными пластинами 31
 С.И. ПЕТРУШИН, А.В. МАХОВ
 Геометрический анализ конструкций сборных концевых фрез со сменными многогранными пластинами 33

Вибрации

- А.М. МЕДВЕДЕВ, Г.В. ЛИТОВКА
 Исследование вибрационных полей в корпусных элементах металлорежущих станков 36

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ

В связи с участием журнала «Обработка металлов» в проекте по размещению материалов в базе данных Научной Электронной Библиотеки (НЭБ) и Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) изменились Правила подготовки рукописей в журнал. Новые правила приведены на 39 странице журнала.

Журнал зарегистрирован 05.04.2006 г. Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-23961.

Журнал реферируется ВИНТИ, сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory»

Подписка на журнал осуществляется по каталогу «Роспечать» (индекс 70590)

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 630087, г. Новосибирск – 87, пр. К.Маркса, 30, ОАО НПТ и ЭИ «ОРГСТАНКИНПРОМ»

Тел.: (383) 346-37-77, тел./факс: 346-39-11 E-mail: ostp@sibproject.ru