

Председатель
редакционного совета и
Главный редактор
СЕМЁНОВ Е.И.

Зам. председателя
редакционного совета:
ДЕМИН В.А.
КОЛЕСНИКОВ А.Г.

Зам. Главного
редактора
СЕРИКОВА Е.А.

Редакционный совет:

БЕЛЯКОВ А.И.
БЛАНТЕР М.С.
БОГАТОВ А.А.
БОКОВ А.А.
ГАРИБОВ Г.С.
ГРОМОВ В.Е.
ГУН И.Г.

ЕВСЮКОВ С.А.
ЕРШОВ М.Ю.
КАСАТКИН Н.И.
КИДАЛОВ Н.А.
КОРОТЧЕНКО А.Ю.
КОШЕЛЕВ О.С.
КРУК А.Т.

МОРОЗ Б.С.
МУРАТОВ В.С.
НАЗАРЯН Э.А.
ОВЧИННИКОВ В.В.
ПАСЕЧНИК Н.В.
ПОВАРОВА К.Б.
ПОЛЕТАЕВ В.А.
СЕМЁНОВ Б.И.
СУБИЧ В.Н.

ТРЕГУБОВ В.И.
ШАТУЛЬСКИЙ А.А.
ШЕРКУНОВ В.Г.
ШЕСТАКОВ Н.А.
ШПУНЬКИН Н.Ф.
ЯКОВЛЕВ С.С.
ЯМПОЛЬСКИЙ В.М.
БАСТ Ю.
ТУТМАН Т.
ЭРКСЛЕБЕН С.

Ответственные
за подготовку и выпуск
номера:
ЛУТОВИНИНА О.Н.
СЕРИКОВА Е.А.

За содержание рекламных
материалов ответственность
несет рекламодатель

Журнал распространяется по
подписке, которую можно
оформить в любом почтовом
отделении (индекс по каталогу
агентства "Роспечать" 81580,
по Объединенному каталогу
"Пресса России" 39205,
по каталогу "Почта России"
60261) или непосредственно
в издательстве.

Тел.: (499) 268-47-19, 268-69-19
Факс: (499) 269-48-97
Http://www.mashin.ru
E-mail: zpm@mashin.ru,
zpmpost@rambler.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Литейное и сварочное производства

- Беляков А.И. Производство и контроль качества железного порошка-сырца 3
Безъязычный В.Ф., Виноградова О.В., Гладков В.А., Серебряков С.П.,
Шатульский А.А., Шишкин В.Н. Использование ранговых оценок качества
стержнейвой массы охлаждаемых лопаток турбин при оптимизации ее состава 7
Лебедев В.А., Плющ Д.В. Обеспечение технологической надежности
сварочного оборудования 11

Кузнечно-штамповочное производство

- Соков В.И., Крук А.Т., Соков И.И. Определение силы удара поршня
в крышку уравновешивателя при обрыве штока 15
Вяткин А.Г., Матвеев С.В. Точность осадки при штамповке
на винтовом прессе 22
Кочетков А.В. Технологические роботы для силовых операций: гибка
с растяжением деталей авиастроения 26

Прокатно-волочильное производство

- Арюлин С.Б., Халипов И.В. Получение многослойных композиционных
материалов методом горячей прокатки 31
Харитонов В.А., Таранин И.В. Моделирование продольной прокатки
в калибрах с дополнительными сдвиговыми деформациями 36

Материаловедение и новые материалы

- Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Райков С.В., Петрикова Е.А., Тересов А.Д.,
Филимонов С.Ю., Соскова Н.А. Комбинированная обработка поверхности
металлов и сплавов электровзрывным легированием
и облучением высокоинтенсивным электронным пучком 39
Титова Ю.В., Шиганова Л.А., Майдан Д.А., Бичуров Г.В. Получение
наноструктурированного порошка нитрида алюминия по азидной технологии
самораспространяющегося высокотемпературного синтеза 44

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ
изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней

Журнал выходит при содействии:

Академии Проблем Качества Российской Федерации; Министерства образования
и науки Российской Федерации; Воронежского завода тяжелых механических прессов;
ЦНИИЧермет; ВНИИМЕТМАШ; ИМЕТ РАН; Каширского завода
"Центролит"; АМУРМЕТМАШ; ООО "МЕТАЛЛИТМАШ"; ФГУП ГНПП "Сплав"

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых
в журнале "Заготовительные производства в машиностроении", допускаются со
ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции.