

Председатель
редакционного совета и
Главный редактор
СЕМЁНОВ Е.И.

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

Зам. Главного
редактора:
КЛЕЙЗЕР П.Е.
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.
ЖЕСТКОВА И.Н.
ЗАРУБИН А.М.
КАПУСТИН А.И.
КАСАТКИН Н.И.
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.
ЯКОВЛЕВ С.С.
ЯМПОЛЬСКИЙ В.М.

Ответственные
за подготовку и выпуск
номера:

ДЮБКОВА Н.В.
СЕРИКОВА Е.А.
МАКАРЕНКО Е.Д.
СУРОВ И.Е.

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,
zpmrpost@rambler.ru

Политехническая
библиотека

СОДЕРЖАНИЕ

Литейное и сварочное производства

- Кульбовский И.К., Поддубный А.Н., Богданов Р.А. Получение микроструктуры чугуна с компактной формой графита 3
- Беляев С.В., Леушин Е.О. Фильтрационное рафинирование алюминиевых сплавов в условиях ОАО "Арзамасский приборостроительный завод" 7
- Михайлов Д.П., Болдин А.Н. Расчет вредных выбросов дуговой печи при плавке стали 10
- Бродский В.М. Исследование работоспособности шарошек буровых долот, упрочненных композитными наплавленными покрытиями 14

Кузнечно-штамповочное производство

- Хван А.Д. Штамп для осадки со сдвигом плоских заготовок 18
- Поклад В.А., Гейкин В.А., Самойлов О.И., Бурлаков И.А., Онищенко А.К. Пути повышения ресурса гранульных дисков ГТД из сплава ЭП741НП 20
- Поляков А.П. Определение параметров нагружения при ударном выдавливании пористой заготовки 22

Прокатно-волочильное производство

- Смирнов С.В., Голубкова И.А. Моделирование процесса холодной прокатки тонких полос методом конечных элементов 27

Материаловедение и новые материалы

- Быков Ю.А. Конструкционные наноматериалы. (Продолжение) 31
- Давыдов С.В., Сильман Г.И., Сканцев В.М. Композиционное упрочнение кремниевых ферритных чугунов с шаровидным графитом 37
- Виноградова О.В., Зиновьев М.А., Тимофеев А.В., Шатульский А.А., Шишкин В.Н. Системный анализ и синтез эксплуатационных характеристик никелевых жаропрочных монокристаллических сплавов 45

**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.

© "Издательство "Машиностроение", "Заготовительные производства в машиностроении", 2010

2

И. В. З. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА