

**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:

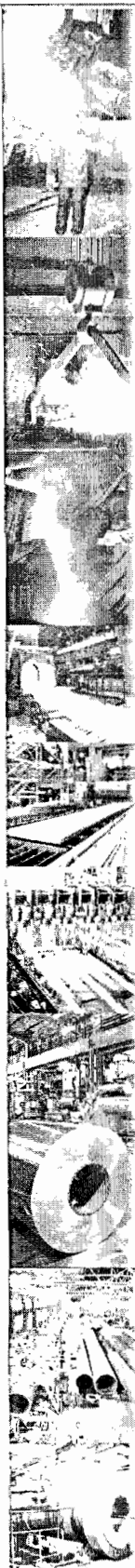
БЕЛЯКОВ А.И.
БЛАНТЕР М.С.
БОГАТОВ А.А.
БОКОВ А.А.
ГАРИБОВ Г.С.
ГРОМОВ В.Е.
ГУН И.Г.
ЕВСЮКОВ С.А.
ЕРШОВ М.Ю.
ЗАРУБИН А.М.
КАПУСТИН А.И.
КАСАТКИН Н.И.
КИДАЛОВ Н.А.
КОРОТЧЕНКО А.Ю.
КОШЕЛЕВ О.С.
КРУК А.Т.
МОРОЗ Б.С.
МУРАТОВ В.С.
НАЗАРЯН Э.А.
ОВЧИННИКОВ В.В.
ПАСЕЧНИК Н.В.
ПОВАРОВА К.Б.
ПОЛЕТАЕВ В.А.
СЕМЁНОВ 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.

**Ответственный
за подготовку и выпуск
номера
ЛУТОВИНИНА О.Н.**

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,
zpm@rambler.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Васильев В.Н., Попкович Т.Г. Особенности инновационного развития
предприятий заготовительных производств в машиностроении 3

Литейное и сварочное производство

**Королёв А.В., Чернышов Е.А., Евлампиев А.А., Агатеев Ю.Ю., Гусева О.Б.,
Комиссаров А.Н.** Комплексные системы заливки сверху через фильтры
как способ управления качеством отливки 7
Дриц А.М., Овчинников В.В., Пахомов Д.А., Гуреева М.А. Влияние технологии
сварки на свойства соединений листов сплава системы Al-Zn-Mg 10

Кузнечно-штамповочное производство

Потапенко К.Е., Пеньков И.В., Воронков В.И., Петров П.А., Шайхулов М.В.
Исследование контактного трения при горячей пластической деформации
сплава АВ 18
Гойдо М.Е., Бодров В.В., Багаудинов Р.М., Батулин А.А. Управление
остановкой подвижной траверсы прессы в заданном положении 22
Хван А.Д., Хван Д.В. Пластическая осадка длинномерных цилиндрических
заготовок 27
Поляков А.П. О модели пористого материала, учитывающей полидисперсность
порошка 29

Прокатно-волочильное производство

Гурьянов Г.Н. Расчет прироста осевого напряжения в калибрующем пояске
с учетом напряженного состояния круглой заготовки на выходе рабочего
конуса волокна 34

Материаловедение и новые материалы

Ковтунов А.И., Семистенов Д.А., Хохлов Ю.Ю., Новский И.В. Исследование
физико-механических свойств пеноалюминия, полученного фильтрацией
через водорастворимые соли 37
Титова Ю.В., Шиганова Л.А., Майдан Д.А., Бичуров Г.В. Самораспростра-
няющийся высокотемпературный синтез микро- и наноконпозиции нитридов
титана и алюминия с использованием азидов натрия и галоидных солей
азотируемых элементов 42

Информация

Шубин И.Г., Румянцев М.И., Степанова Е.Н. Оценка результативности
и стабильности производства грузоподъемных канатов 46

**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.