

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.
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.



СОДЕРЖАНИЕ

Литейное и сварочное производства

- Ердаков И.Н., Новокрещенов В.В. Методика формирования литой структуры металлического сплава в электромагнитном поле высокой напряженности 3
- Кидалов Н.А., Осипова Н.А., Поташова И.Е. Применение отходов маслэкстракционного производства для улучшения выбиваемости жидкостекольных смесей 5
- Бажанов А.В., Горностаев И.Н., Степанов В.В., Ходжаев В.Д. Перспективы использования сплавов системы Al-Mg-Si при изготовлении паяных несущих конструкций бортовой аппаратуры космических аппаратов 8

Кузнечно-штамповочное производство

- Шестаков Н.А., Субич В.Н., Власов Ал.В., Ледовской Д.А. Зависимость материальных функций пористых материалов от схемы нагружения. 12
- Феофанова А.Е., Лавриненко В.Ю. Построение математической модели процесса удара при осадке цилиндрических заготовок 16
- Воробьев В.М. Теоретические основы и методики построения профилей каналов сложной аэродинамической формы многоразъемных штампов 19

Прокатно-волочильное производство

- Власов О.В., Галкин В.В., Терещенко Е.Г., Дербенев А.А. Строение очага деформации в полосе прямоугольного сечения, раскатываемой валком на клин по плите. 24

Материаловедение и новые материалы

- Лясоцкая В.С., Князева С.И. Ступенчатый отжиг сварных соединений титановых сплавов 32
- Редькина Н.В., Харитонов С.В., Скуднов В.А. Сравнение термоциклически обработанного сплава 44НХТЮ с другими дисперсионно-твердеющими сплавами систем Fe-Ni и Fe-Ni-Cr с позиций критериев разрушения синергетики. 35

Информация

- Румянцев А.Н., Кармацкий Н.П., Румянцева И.А., Погожева Д.А. К вопросу об оптимизации химического состава алюминиевых ронделей 40
- Снигирев А.И., Железняк Л.М., Фидер А.С. Повышение качества медно-серебряных полос, применяемых в электромашиностроении 43
- Отчет о Международной научно-технической конференции "Наукоемкие технологии в машиностроении и авиадвигателестроении" 47