

СОДЕРЖАНИЕ

Литейное и сварочное производства

Кочергина В.Н., Матыгуллина Е.В., Порозова С.Е. Получение пенокерамических фильтров с модифицирующим эффектом для серого чугуна	3
Филинков М.Д. Влияние малых добавок лигатуры Si-P3M на газосодержание отливок серого чугуна	6
Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Мочалов С.П., Бедарев С.А., Клопов В.И. Механика движения материалов в шахтных печах и высота коксовой насадки	9
Болдырев Д.А., Давыдов С.В. Экономическая целесообразность применения лигатур, содержащих дефицитный элемент	12
Муратов В.С., Юдаев Д.П. Исследование точечных сварных соединений и определение механических свойств при повышенных температурах листов из алюминиевого сплава 1151	14
Васильчук М.В. Высокоэффективный ультразвуковой контроль сварных швов методом TOFD	16
Крайнев А.Ф. Техника литейного производства в историческом и логическом развитии (2-я и 3-я полосы обложки)	

Кузнечно-штамповочное производство

Залазинская Е.А., Залазинский А.Г. Моделирование высокоскоростного вдавливания цилиндрического ударника в деформируемое тело	19
Ковалёв В.Г. Линии скольжения, характеристики, траектории максимальных касательных напряжений, логарифмические спирали при плоском напряженном состоянии	27

Прокатно-волочильное производство

Сёмин В.А., Сёмин П.В. Исследование теплообмена между пинолями и заготовкой при горячей раскатке дисков из сплавов титана	33
--	----

Материаловедение и новые материалы

Винокуров Ю.В., Бурдикова Т.В., Сурков В.А. Исследование и разработка технологии изготовления антифрикционных втулок методом порошковой металлургии из легированных порошковых материалов на медной основе	37
Баранова А.Н., Горшкова Т.А. Влияние различных режимов термической обработки на твердость стали 07X16H4B	41
Кимстач Г.М., Шапов В.А. Особенности структурообразования в расплавах системы Al-Si	44

Информация

Расторгуев Г.А. Математическая модель оптимизации раскроя листовых заготовок	49
Матрицы с квадратным отверстием. Конструкция и размеры по ГОСТ 16642-80 в ред. 2006 г.	52