

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Медовар Л. Б., Стовпченко А. П., Полишко А. А., Педченко Е. А., Зайцев В. А. Современные рельсовые стали и возможности ЭШП (Обзор). Сообщение 1. Условия эксплуатации рельсов и их дефекты	3
---	---

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Ахонин С. В., Марковский П. Е., Березос В. А., Стасюк А. А., Пикулин А. Н., Северин А. Ю., Антонюк С. Л. Получение высокопрочного титанового сплава Ti-1,5Al-6,8Mo-4,5Fe способом ЭЛП	9
--	---

ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Костин В. А., Григоренко Г. М., Шаповалов В. А., Пикулин А. Н. Математическое моделирование процесса формирования многослойной 3D конструкции аддитивным методом с использованием электродуговых источников тепла	17
Гниздыло А. Н., Якуша В. В., Шаповалов В. А., Карускевич О. В., Никитенко Ю. А., Козуб Н. В. Математическая модель плазменно-индукционного процесса выращивания монокристаллов тугоплавких металлов	28

ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННАЯ ПЛАВКА

Калашник Д. А., Шаповалов В. А., Кожемякин В. Г., Веретильник А. В., Калюжный П. Б. Тепловое состояние закалочного диска в процессе экстракции из расплава при индукционной плавке в секционном кристаллизаторе	37
--	----

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гречанюк Н. И., Гречанюк В. Г. Дисперсные и слоистые объемные нанокристаллические материалы на основе меди и молибдена. Структура, свойства, технология, применение. Сообщение 1. Структура и фазовый состав	42
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

20-я Международная конференция «International Forgemasters Meeting (IFM 2017)»	54
Семинар «Функциональные металлические материалы с памятью формы: современное состояние и перспективы»	56
К 90-летию академика Б. А. Мовчана	57
Наши поздравления!	59
Формирование изделий с помощью 3D технологии	60