

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

Всероссийский институт легких сплавов
(Москва)

Номер: 4 Год: 2023

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

60 ЛЕТ ЖУРНАЛУ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ»

2

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ALSI10MGSCU, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ

5-18

Бенариеб Ильяс, Дынин Николай Витальевич, Кузнецова Полина Евгеньевна, Сбитнева Светлана Викторовна

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЯЧЕПРЕССОВАННЫХ СПЛАВОВ MG-Y-GD-ZR, ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЛЕГИРОВАННЫХ САМАРИЕМ

19-33

Лукьянова Елена Александровна, Рохлин Лазарь Леонович, Тарытина Ирина Евгеньевна, Добаткина Татьяна Владимировна, Мартыненко Наталья Сергеевна, Рыбальченко Ольга Владиславовна, Темралиева Диана Ривовна, Страумал Петр Борисович, Баикин Александр Сергеевич, Фомина Алла Алексеевна, Добаткин Сергей Владимирович

ПАМЯТИ Л.Л. РОХЛИНА

33

ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ СПЛАВОВ AL-MG-SC

34-41

Захаров Валерий Владимирович, Филатов Юрий Аркадьевич, Дриц Александр Михайлович

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ИТТРИЕМ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ДОЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-SI

42-51

Щетинина Надежда Дмитриевна, Котлярова Маргарита Романовна, Савичев Илья Дмитриевич, Трапезников Андрей Владимирович

ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ В КОРНЕВОЙ ЧАСТИ СОЕДИНЕНИЙ ПЛИТ ИЗ СПЛАВА 1901T, ВЫПОЛНЕННЫХ ОДНОСТОРОННЕЙ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ, НА ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

52-60

Дриц Александр Михайлович, Овчинников Виктор Васильевич, Резцов Руслан Борисович

МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

О ФАКТОРАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В ГРАНУЛАХ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ PREP

61-65

Старовойтенко Евгений Иванович, Зенина Марина Валерьевна

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ СТРУЖКИ ИЗ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕПЛАВА

66-72

Логинов Юрий Николаевич, Загиров Николай Наильич, Иванов Евгений Владимирович

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАЗМЕННО-ДУГОВОГО ПЕРЕПЛАВА В УСЛОВИЯХ АО «МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ЭЛЕКТРОСТАЛЬ» ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛЕЙ С РАВНОВЕСНЫМ И СВЕРХРАВНОВЕСНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА

73-78

Шильников Евгений Владимирович, Кабанов Илья Викторович, Муруев Станислав Владимирович, Ильинский Алексей Игоревич

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЛИТ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 7475

79-87

Яковлев Сергей Иванович, Завалий Евгений Александрович, Замараева Юлия Валентиновна

ЗАРУБЕЖНАЯ НАУКА И ТЕХНИКА

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ТЕЧЕНИЯ ВАННЫ РАСПЛАВА ПРИ ПРЯМОМ ПОДВОДЕ ЭНЕРГИИ В МЕСТО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИ АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	88-90
<i>Fan Xianqiang, Fleming Tristan G., Rees David Tien, Huang Yuze, Marussi Sebastian, Leung Chu Lun Alex, Atwood Robert C., Kao Andrew, Lee Peter D.</i>	
ВЛИЯНИЕ БОКОВОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ СПЛАВА INCONEL 625	90-93
<i>Mohammad Rezayat, Amirhossein Aboutorabi Sani, Mohammad Talafi Noghani, Morteza Saghafi Yazdi, Morteza Taheri, Amirhossein Moghanian, Mohammad Abedini Mohammadi, Mahmoud Moradi, Antonio Manuel Mateo Garcia, Hossein Besharatloo</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА, СВАРЕННОГО ЛАЗЕРОМ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИСАДОЧНОЙ ПРОВОЛОКИ С ФЛЮСОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ	93-95
<i>Mingqiu Wang, Naiwen Fang, Laibo Sun, Pengbo Wu, Ruisheng Huang, Kai Xu, Xingxing Wang, Jian Qin, Zhenzhen Zhou, Shuai Li, Jinhua Su, Weimin Long</i>	
ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ И МЕХАНИЗМА РАЗУПРОЧНЕНИЯ ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ПРИ СВАРКЕ ВОЛЬФРАМОВЫМ ЭЛЕКТРОДОМ В СРЕДЕ ИНЕРТНОГО ГАЗА (TIG) АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 7055, ПОЛУЧЕННОГО НАПЫЛЕНИЕМ	95-98
<i>Zhengping Lu, Junhua Xu, Lihua Yu, Hao Zhang, Yunze Jiang</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ AA2055 И AA2024 АВИАЦИОННОГО ПРИМЕНЕНИЯ	98-102
<i>Rivera-Cerezo Heriberto, Gaona-Tiburcio Citlalli, Cabral-Miramontes Jose, Raul German Bautista-Margulis, Nieves-Mendoza Demetrio, Maldonado-Bandala Erick, Estupinán-Lopez Francisco, Almeraya-Calderon Facundo</i>	
ПРЕВЕНТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕЧЕЙ ДЛЯ ВЫПЛАВКИ МАГНИЯ	102-103