

ПРОБЛЕМЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина (Москва)

Номер: 3 Год: 2024

ОБЗОРЫ

**ВЛИЯНИЕ ФАЗОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ НА ВОДОРОДНОЕ ОХРУПЧИВАНИЕ
ВЫСОКОПРОЧНЫХ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ** 4-20
Арутюнян Н.А., Колдаев А.В., Степанов А.Б., Дунаев С.Ф.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИИ

**ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БЕСКОНЕЧНЫХ
КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ НА
ОГРАНИЧЕННОМ КОЛИЧЕСТВЕ АТОМОВ, ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СПЛАВАМ α -FE** 21-35
Филиппова В.П.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МЕТАЛЛУРГИИ

**СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СТАЛИ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ
УСЛОВИЯХ ТЕПЛОТВОДА И РЕЖИМЫ ИМПУЛЬСНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ ЗАГОТОВКИ** 36-53
Александрова Н.М., Хрулев А.Е.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ СТАЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ХРОМА ДО 1% К
ВОДОРОДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ** 54-67
*Ющук В.В., Комиссаров А.А., Цветков А.С., Мунтин А.В., Червонный А.В., Машарипов С.З.,
Ершов Н.А., Дагаев С.Е.*

**ЗАВИСИМОСТЬ СВОЙСТВ МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ ОТ
СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ** 68-75
Матросов Ю.И., Колясникова Н.В.

**ПРОИЗВОДСТВО И КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХОЛОДНОКАТАНОГО И
ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННОГО ПРОКАТА ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ
HSLA СТАЛЕЙ, МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОМ, КЛАССОВ ПРОЧНОСТИ 300 - 340** 76-86
*Родионова И.Г., Мельниченко А.С., Заркова Е.И., Гладченкова Ю.С., Чиркина И.Н., Гришин
А.В., Никольская Л.И.*

**ПОЛУЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ ПРИ ПОМОЩИ АДДИТИВНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ НАПЛАВКИ** 87-95
Балановский А.Е., Конюхов В.Ю., Опарина Т.А.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ДЛЯ РАЗНЫХ УЧАСТКОВ
ПОЛОСЫ В ЧИСТОВОЙ ГРУППЕ КЛЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GLEEBLE 3800** 96-101
Курганова О.А., Ишимов А.С., Пинегина А.А., Соловьев В.Н.

**ВЛИЯНИЕ ВИБРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ГОРЯЧЕЙ
ШТАМПОВКИ ЗАГОТОВОК НА ПАРАМЕТРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ИЗДЕЛИЙ** 102-112
Батиенков В.Т., Батиенков Р.В., Скринников Е.В.

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ
ПЛАЗМЕННОЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ НАПЛАВКИ ПОСЛЕ ОТПУСКА И ЭЛЕКТРОННО-
ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ** 113-126
*Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Миненко С.С., Юрьев А.Б., Коновалов С.В., Чапайкин А.С.,
Литовченко И.Ю., Семин А.П.*

**НЕОБЫЧНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВОДОРОДА В ГРАФИТОВЫХ НАНОВОЛОКНАХ С
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КАТАЛИЗАТОРАМИ** 127-132
*Нечаев Ю.С., Денисов Е.А., Черетаева А.О., Шурыгина Н.А., Александрова Н.М., Филиппова
В.П.*

**ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПЛАВЛЕННОГО
ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ СЛОЯ МЕТАЛЛА** 133-142
Козырев Н.А., Волков А.И., Шурупов В.М., Ливанова О.В., Козырева О.А.

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

143-153

Бродов А.А., Мухатдинов Н.Х., Семин А.Н., Крюковцева В.В., Мутелика А.О.

ИНФОРМАЦИЯ

ЮБИЛЕЙ РОДИОНОВОЙ ИРИНЫ ГАВРИЛОВНЫ

154-155

СЕРЁГИНУ АЛЕКСАНДРУ НИКОЛАЕВИЧУ 70 ЛЕТ

156-157

ПАМЯТИ БОРИСА МИХАЙЛОВИЧА МОГУТНОВА

158