

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Воробьев Р. А., Сорокина С. А., Ермилин А. С.** Влияние дендритной ликвации на структуру и механические свойства горячедеформированных труб из стали 38ХНЗМФА 3
- Дедюлина О. К., Салищев Г. А., Перцев А. С.** Исследование микроструктуры и механических свойств среднеуглеродистой стали 40ХГНМ после теплой ротационнойковки 7
- Ду Миньхиань, Пен Хуахиа, Тянь Хунбинь, Сунь Ли, Оу Лин.** Влияние микроструктуры и сегрегации элементов на ударную вязкость высокопрочной низкоуглеродистой бейнитной стали 13

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Жемчужникова Д. А., Петров А. П., Еремеев Н. В., Еремеев В. В., Кайбышев Р. О.** Влияние прокатки на многоцикловую усталость и разрушение Al – Mg – Sc-сплава . . 17
- Физулаков Р. А., Муравьев В. И., Пицык В. С.** Оценка качества газолазерного раскроя листов из алюминиевых сплавов 22

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Белов Н. А., Бельтюкова С. О., Белов В. Д., Алимжанова А. М.** Количественный анализ фазового состава системы Ti – Al – Mo – V – Zr применительно к литейному титановому сплаву VT20Л 28
- Носов В. К., Нестеров П. А., Ермаков Е. И.** 3D-моделирование структурного строения однофазных твердых растворов α -титановых сплавов 34
- Кондратьев С. Ю., Соколов Ю. А.** Новый подход к синтезу порошковых и композиционных материалов электронным лучом. Часть 2. Практические результаты на примере сплава VT6 40
- Сьяхьяни Ф., Атар Э., Симоноглу Х.** Структурные изменения в поверхностном слое сплава Ti6Al7Nb при газовом азотировании. 44

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Рохлин Л. Л., Добаткина Т. В., Лукьянова Е. А., Королькова И. Г., Чопоров В. Ф.** Влияние пластической деформации на структуру и свойства сплава ИМВ7-1 системы Mg – Y – Gd – Zr. 50
- Керенчилер Х., Гюндюз С., Эрден М. А., Тюркмен М., Карабулут Х.** Влияние старения на микроструктуру и механические свойства магниевого сплава AZ31 54

* * *