

СОДЕРЖАНИЕ

РАСПЛАВЫ

- Клюев А. В., Курапов С. А., Панов В. Ф., Стрелков В. В., Кокарева Н. А., Бояршинов А. Е.** Структура и механические свойства металла после обработки расплава в нестационарном электромагнитном поле волнового излучателя 3

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Гречников Ф. В., Носова Е. А., Савельева О. Г.** Изучение анизотропии свойств листовых полуфабрикатов из сплава АМг10 10
- Наян Ниражд, Наряна Марти С. В. С., Говинд, Миттал М. С., Синха П. П.** Оптимизация режима гомогенизации алюминиевого сплава АА7075 на основе калориметрических и микроструктурных исследований 14

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Латыпов М. Г., Катанов С. М., Черепяхин Е. В., Шацов А. А.** Взаимодействие метастабильного псевдосплава сталь – медь с твердым сплавом 22
- Бородин И. П., Шатов Ю. С., Ширяев В. Ю., Седых О. В.** Структура и свойства композиционного соединения сталь 20 – сталь Р6М5Ф3, образованного энергией взрыва 27

ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА

- Кикин П. Ю., Пчелинцев А. И., Русин Е. Е., Землякова Н. В.** Изменение микроструктуры ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов 1420 и 1421 под действием импульсного лазерного излучения 30
- Бровер Г. И., Крейнин С. В.** Повышение качества никель–фосфорных покрытий лазерной обработкой 33
- Афанасьева Л. Е., Барабонова И. А., Зубков Н. С., Разумов М. С.** Технологическая прочность наплавленной быстрорежущей стали при газолазерной резке 36

ЗАЩИТНЫЕ АТМОСФЕРЫ

- Дубинин А. М., Финк А. В., Кагарманов Г. Р.** Оптимизация параметров работы эндотермических генераторов с электрическим обогревом реторты 39

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Глинер Р. Е.** Анализ критических скоростей закалки цементуемой стали 43

* * *

- К 60–летию В. П. Кузнецова 2 обл.
- Новые книги 42
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 46
- Памяти А. Н. Иванова 47
- Памяти Ю. А. Скакова 48