

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Малов В. С., Васильев В. А. Влияние химического состава, технологических параметровковки и термической обработки на структуру и механические свойства стали 14X17H2 3

Ряпосов И. В., Клейнер Л. М., Шацов А. А. Объемное наноструктурирование низкоуглеродистых мартенситных сталей термическим воздействием. 9

ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА

Новицкий В. Г., Гаврилюк В. П., Панасенко Д. Д., Шатрова А. П. Свойства литых гетерогенных Fe – Cr – Cu – C-сплавов после лазерной обработки 15

РАСПЛАВЫ

Сильман Г. И., Макаренко К. В. Проявление аустенитно-карбидного расслоения в жидком чугуна 24

Дементьев В. Б., Овчаренко П. Г., Лещев А. Ю. Влияние углерода в железоуглеродистых расплавах на структуру и состав легированных хромом поверхностей отливок при литье по газифицируемым моделям 27

СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ

Задорожный М. Ю., Калошкин С. Д., Клямкин С. Н., Бермешева О. В., Задорожный В. Ю. Механохимический синтез нанокристаллического интерметаллического соединения TiFe и его механическое легирование третьим компонентом 30

Юровских А. С., Демаков С. Л., Колосова Е. В. Особенности структуры и фазового состава слоистого материала Ti – 23Al – 26Nb/Al, полученного методом плазменно-искрового спекания. 35

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

Шкатуляк Н. М., Праведная Н. П. Влияние знакопеременного изгиба на текстуру, структуру и механические свойства листов алюминия 41

Качмарек Л., Стеглински М., Радзишевска Х., Колодзейчик Л., Савицки Я., Шимански В., Атрашкевич Р., Свилярски Я. Влияние двухфазных выделений, образующихся в процессе двухстадийного старения, на прочностные свойства сплава PN-EN 2024 45

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Бойко Н. В., Хазов И. А., Селезнева Л. В., Бушмин Б. В., Семенов А. Н., Дубинин Г. В., Новожилов С. Н., Плышевский М. И. Структура сварного соединения титановый сплав – аустенитная сталь, полученного сваркой давлением с промежуточными покрытиями. 51

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . 56