

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 9, 2015

Теория металлов

Динамическая теория возможных морфологических признаков нанокристаллов аустенита, формирующихся при α - ε - γ -превращении в сплавах Fe–Ni путем деформации и перетасовки плоскостей $\{110\}_\alpha$

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина

899

Структура, фазовые превращения и диффузия

Effect of milling parameters on the synthesis of Al–Ni intermetallic compound prepared by mechanical alloying

Kahtan S. Mohammad, Haider T. Naeem

908

Релаксация структуры Fe–Ni сплавов при индуцированном мегапластической деформацией механическом сплавлении

В. А. Шабашов, В. В. Сагарадзе, А. В. Литвинов, А. Е. Заматовский

918

Структура и фазовый состав защитных покрытий на стали, полученных методами жидкофазного алитирования

И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, Ю. П. Зайков, В. А. Ковров, Ю. М. Штефанюк, В. В. Пингин, Д. А. Виноградов, М. В. Голубев, Т. И. Яблонских, В. В. Астафьев

928

Об отсутствии длиннопериодной 9R-фазы в инварном сплаве Fe–32Ni

И. Г. Кабанова, В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева

937

Прочность и пластичность

The effect of process conditions in heat-assisted boronizing treatment on the tensile and bending strength characteristics of the AISI-304 austenitic stainless steel

Ali Gunen, Bülent Kurt, Ilyas Somunkiran, Erdoğan Kanca, and Nuri Orhan

945

Исследование действующих механизмов сверхпластической деформации в сплаве системы Al–Mg–Mn

О. А. Яковцева, А. В. Михайловская, В. С. Левченко, А. В. Иржак, В. К. Портной

957

Структурные изменения в инварных Fe–Ni и Fe–Ni–C сплавах при деформации осадкой

В. М. Надутов, Д. Л. Ващук, П. Ю. Волосевич, В. З. Спусканюк, А. А. Давиденко

966

Исследования закономерностей текстурообразования при холодной прокатке и отжиге в сплаве 8011

Е. В. Арышенский, В. Н. Серебряный, М. С. Тентерев, А. Ф. Гречникова

974

Влияние отжига на структуру и свойства сплава Al–Li–Cu–Zr–Sc–Ag, подвергнутого мегапластической деформации

Л. И. Кайгородова, Д. Ю. Распоиенко, В. Г. Пушин, В. П. Пилюгин, С. В. Смирнов

982

Механическое легирование сплавов системы Al–Fe путем интенсивной деформации под давлением

А. В. Добромыслов, Н. И. Талуц, В. П. Пилюгин, Т. П. Толмачев

992

Влияние температурно-скоростных условий деформации в наковальнях Бриджмена на формирование структуры в меди технической чистоты

Д. К. Орлова, Т. И. Чашухина, Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев

1001
