

Магнитные свойства быстрозакаленного магнитомягкого сплава на основе кобальта, подвергнутого термической обработке в атмосфере серы

*А. А. Феценко, Н. А. Кулеш, Е. А. Михалицына, Д. С. Незнахин,
Н. В. Селезнева, Е. А. Степанова*

3

Структура, фазовые превращения и диффузия

Лазерная аддитивная 3D-печать титановых сплавов: современное состояние, проблемы, тенденции

Н. В. Казанцева, П. В. Крахмалев, И. А. Ядройцева, И. А. Ядройцев

8

Определение параметров межфазной границы в гетерогенных бинарных сплавах на основе гипотезы слабой нелокальности

В. Л. Гапонцев, А. В. Гапонцев, В. В. Гапонцев, В. В. Кондратьев

31

Влияние диффузионного отжига сверхпроводников на основе Nb_3Sn с внутренним источником олова на электропроводность стабилизирующей меди

*Д. С. Новосилова, М. В. Поликарпова, И. М. Абдюханов, И. Л. Дерягина, Е. Н. Попова,
Е. И. Патраков, А. С. Цаплева, М. В. Алексеев*

38

Эволюция частиц вторичных фаз в сплавах системы $\text{Cu}-\text{Cr}-\text{Zr}$ с предельно низкой концентрацией твердого раствора в процессе деформационно-термической обработки

Р. Г. Чембарисова, А. В. Галактионова, А. М. Ямилева

45

Динамическая теория влияния сильного магнитного поля на мартенситное превращение в сталях при размерах зерна аустенита вблизи критического значения

М. П. Кащенко, Н. М. Кащенко, В. Г. Чашина

53

Мембранный сплав $\text{Pd}-7.70 \text{ мас. \% Lu}$ для получения и очистки водорода

*Н. Б. Кольчугина, С. В. Горбунов, Н. Р. Рошан, Г. С. Бурханов, Т. П. Каминская,
Н. А. Дормидонтов, А. С. Бакулина, Д. А. Русинов*

61

Прочность и пластичность

Влияние температуры деформации на формирование ультрамелкозернистой структуры в термоупрочняемом $\text{Cu}-\text{Cr}-\text{Zr}$ сплаве

А. И. Морозова, А. Н. Беляков, Р. О. Кайбышев

67

Влияние теплового равноканального углового прессования на структуру и механические свойства сплава $\text{Al}-\text{Mg}-\text{Ca}-\text{Mn}-\text{Fe}-\text{Zr}$

*С. О. Рогачев, Е. А. Наумова, Р. Д. Карелин, В. А. Андреев, М. М. Перкас,
В. С. Юсупов, В. М. Хаткевич*

74