

ISSN 0015-3230

Том 122, Номер 9

Сентябрь 2021



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 122, номер 9, 2021

Теория металлов

Рост зерна в микроструктуре с двухвершинным распределением зерен по размерам

В. Ю. Новиков 889

Динамическая модель пространственного масштабирования начального возбужденного состояния при реконструктивных мартенситных превращениях

М. П. Кащенко, Н. М. Кащенко, В. Г. Чащина 895

Электрические и магнитные свойства

Исследование природы сигнала ЯМР в феррите лития при воздействии низкочастотного магнитного поля

Г. И. Мамниашвили, Т. О. Гегечкори, Ц. А. Гавашели 902

Намагниченность в бислоях сверхпроводник–ферромагнитный металл, вызванная обратным эффектом близости

В. О. Яговцев, Н. Г. Пугач, Е. Г. Екомасов, Б. Г. Львов 908

Микромагнитный анализ температурных зависимостей гистерезисных свойств поликристаллических пленок с обменным смещением

Н. А. Кулеш, М. Е. Москалев, В. О. Васьковский, Е. А. Степанова, В. Н. Лепаловский 917

Структура, фазовые превращения и диффузия

Переориентация гидридов в необлученных оболочечных трубах из сплава Э110 в условиях имитирующих длительное сухое хранение отработавшего ядерного топлива

Р. А. Курский, Д. В. Сафонов, А. В. Рожков, О. О. Забусов, А. С. Фролов, Е. А. Кулешова, Е. В. Алексеева, А. С. Брагин, Е. А. Васильева, А. Б. Гайдученко, Д. А. Мальцев, М. А. Скундин 924

Исследование кобальтсодержащих нанопроволок различных типов методом ЯМР

С. А. Чупраков, И. В. Блинов, Д. Л. Загорский, Д. А. Черкасов 933

Структура и кристаллографические особенности мартенсита в сплаве Ni–Co–Mn–In

Ю. В. Калетина, И. Г. Кабанова, А. Ю. Калетин 940

Влияние термообработки на структуру и механические свойства нанокристаллического сплава Cu–14Al–3Ni, полученного кручением под высоким давлением

А. Э. Свирид, В. Г. Пушкин, Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, А. Н. Уксусников 948

Механизм зернограничной диффузии и зернограничная сегрегация ^{57}Co в поликристаллическом ниобии

В. В. Попов, Е. В. Осинников 957

Прочность и пластичность

| | |
|--|------|
| Эволюция микроструктуры и механическое поведение суперсплава Инконель 625, полученного прямым лазерным осаждением металла <i>Синчен Ван, Чанюнь Чен, Ланьлань Цинь, Минь Чжан</i> | 963 |
| Структура и свойства новых литейных жаропрочных сплавов на основе систем Al–Cu–Y и Al–Cu–Er <i>С. М. Амер, Р. Ю. Барков, А. С. Просвиряков, А. В. Поздняков</i> | 977 |
| Структура и свойства новых деформируемых сплавов на основе систем Al–Cu–Y и Al–Cu–Er <i>С. М. Амер, Р. Ю. Барков, А. С. Просвиряков, А. В. Поздняков</i> | 984 |
| Исследование структуры и физико-механических свойств перспективной высокопрочной экономно-легированной стали для нефтегазопромысловых труб, эксплуатируемых в экстремальных условиях <i>Е. А. Путилова, С. М. Задворкин, И. Н. Веселов, И. Ю. Пышминцев</i> | 993 |
| Эволюция микроструктуры и механических свойств аустенитной нержавеющей стали AISI 316Н при теплом многоходовом равноканальном угловом прессовании <i>К. Хаджизаде, К. Кужыдловски</i> | 1001 |

Поправка

| | |
|----------|------|
| Поправка | 1010 |
|----------|------|
