

СОДЕРЖАНИЕ

ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ И МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- Головин И. С., Понс Ж., Кустов С. Б., Цезари Э. Влияние термического циклирования на мартенситное $\gamma \leftrightarrow \epsilon$ -превращение в сплаве Fe – 22 % Mn – 3 % Si 3
- Маркова Г. В., Лабзова Л. В., Ключева Е. С. Внутреннее трение в сплавах с эффектом памяти формы 7
- Михайловская А. В., Портной В. К., Котов А. Д., Задорожный М. Ю., Головин И. С. Влияние добавки хрома на внутреннее трение и сверхпластичность сплавов системы Al – Mg 12
- Милошенко В. Е., Калядин О. В. Сверхпроводники и метод низкочастотного внутреннего трения 16

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Хохлатова Л. Б., Колобнев Н. И., Оглодков М. С., Лукина Е. А., Сбитнева С. В. Изменение фазового состава в зависимости от режимов старения и структуры полуфабрикатов сплава В-1461 20
- Брянцев П. Ю. Исследование процессов трансформации железистых фаз в алюминиевых сплавах серии 6XXX при кратковременном отжиге 24
- Демирорен Х. Влияние условий закалки на микроструктуру алюминиевого сплава 27

КОМПОЗИТЫ И БИМЕТАЛЛЫ

- Просвирыков А. С., Самошина М. Е., Попов В. А. Структура и свойства композиционных материалов на основе меди, упрочненных алмазными наночастицами методом механического легирования 31
- Савицкий С. Свойства биметаллического прутка углеродистая сталь – нержавеющая сталь с периодическим рельефом, полученного сваркой взрывом и прокаткой 35

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Петрова Л. Г., Александров В. А., Демин П. Е. Химико-термическая обработка сталей в плазме гидростатического тлеюще-искрового разряда 41
- Белашова И. С., Шашков А. О. Кинетика роста диффузионного слоя при термогазоциклическом способе азотирования 46

ХРОНИКА

- Всероссийскому научно-исследовательскому институту авиационных материалов (ВИАМ) — 80 лет 51

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 55