

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА. ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Сильман Г. И., Макаренко К. В.** Аустенитно-карбидное расслоение в чугунах и сталях 3
- Богомолов Д. И., Бублик В. Т., Соколов О. Б., Табачкова Н. Ю.** Структура материалов на основе халькогенидов висмута, полученных интенсивной пластической деформацией кручением 8
- Копцева Н. В., Чукин М. В., Никитенко О. А.** Использование программного продукта Thixomet PRO для количественного анализа ультрамелкозернистой структуры низко- и среднеуглеродистой стали, подвергнутой равноканальному угловому прессованию 12
- Устиновщиков Ю. И.** Фазовые превращения в сплаве Ni – 25 % (ат.) V 17

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Кикин П. Ю., Пчелинцев А. И., Русин Е. Е., Землякова Н. В.** Влияние низкоэнергетического импульсного лазерного излучения на свойства ультрамелкозернистого алюминиевого сплава 1421 23
- Толеуова А. Р., Белов Н. А., Смагулов Д. У., Алабин А. Н.** Количественный анализ фазовой диаграммы Al – Cu – Mn – Zr как основы деформируемых жаропрочных алюминиевых сплавов 27

КОРРОЗИЯ

- Никулин С. А., Рогачев С. О., Рожнов А. Б., Горшенков М. В., Копылов В. И., Добаткин С. В.** Сопротивление коррозионному растрескиванию под напряжением сплава Zr – 2,5 % Nb с ультрамелкозернистой структурой. 32
- Маленко П. И.** Анализ фазового состава и коррозионных свойств никотрированной конструкционной стали . . . 39
- Приймак Е. Ю., Грызунов В. И., Соколов С. О.** Кинетические аспекты формирования и роста окалина в процессе эксплуатации пароперегревателей котлоагрегатов при сжигании мазута 44

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Трубачев В. М., Каменская Н. И.** Методы оценки микрорповрежденности металла длительно работающих паропроводов ТЭС 49

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 55
- Новые книги 48