

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЧНОСТЬ. ДЕФОРМАЦИЯ

- Дьяченко С. С., Пономаренко И. В., Дуб С. Н.** Роль состояния поверхностного слоя стальных изделий в их поведении при деформировании. 3
- Найзабеков А. Б., Лежнев С. Н., Волокитина И. Е.** Изменения микроструктуры и механических свойств меди при деформировании в равноканальной ступенчатой матрице 12
- Вылежнев В. П., Малышев В. С., Симонов Ю. Н.** О влиянии пластической деформации на величину эффекта Баркгаузена в стали 40 17

БЫСТРОРЕЖУЩИЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Мороз А. Н., Глотка А. А.** О природе формирования эвтектических карбидов в экономнолегированных быстрорежущих сталях. 20
- Лю Хай-тао, Чень Вэй-цин.** Влияние бора на горячую пластичность низкоуглеродистой ресульфурированной автоматной стали. 24

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Наумова Е. А., Белов Н. А., Базлова Т. А.** Влияние термической обработки на структуру и упрочнение литейного алюминиевого эвтектического сплава $Al9Zn4Ca3Mg$. . 30
- Шигапов А. И., Климова Т. А., Ильинкова Т. А.** Контроль разупрочнения профилей из алюминиевого сплава B950чТ2 неразрушающим методом 37
- Пезда Я.** Оптимизация термической обработки Т6 для повышения механических свойств сплава $AlSi12CuNiMg$. . 42

ОБРАБОТКА

- Арисова В. Н., Трыков Ю. П., Слаутин О. В., Пономарева И. А., Кондаков А. Е.** Влияние термической обработки на механические свойства и фазовый состав магниево-алюминиевого композита, полученного сваркой взрывом. 47
- Майсурадзе М. В., Юдин Ю. В., Эйсмонт Ю. Г.** Водокатодный способ упрочнения сварного соединения буровых труб 50
- Приходько В. М., Александров В. А., Фатюхин Д. С., Петрова Л. Г.** Влияние ультразвуковой кавитации на состояние поверхностного слоя азотированной стали. . . . 55
- Гайворонский И. В., Гиржон В. В.** Лазерная обработка циркония. 59

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . 62
- Памяти В. Г. Сорокина 64