

СОДЕРЖАНИЕ

75 лет БРЯНСКИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ВУЗАМ: БРЯНСКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ И БРЯНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ

Лагерев А. В., Микрин В. И. 75-летний юбилей брянских технических вузов и их деятельность в области металловедения и металлургии 3

ТЕОРИЯ СПЛАВОВ

Сильман Г. И. Закономерности межфазного распределения элементов в сплавах. 7

ЧУГУНЫ

Кульбовский И. К., Богданов Р. А. Влияние межфазной поверхностной энергии "расплав – кристалл" в чугуне на его структуру в отливках. 13

Сильман Г. И., Камынин В. В., Гончаров В. В. О механизмах влияния меди на формирование структуры в чугуне 16

Мельников В. П. Влияние химического состава на прочность крупных отливок из серого чугуна 22

Камынин В. В. Влияние структуры на триботехнические свойства чугунов 26

Макаренко К. В. Бейнитная закалка чугуна из литого состояния 29

Сильман Г. И., Памфилов Е. А., Грядунов С. С., Грувман А. И. Влияние структуры белых хромованадиевых чугунов на их износостойкость 32

Петраков О. В., Поддубный А. Н. Структура белых износостойких легированных чугунов 36

НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫЕ СТАЛИ

Давыдов С. В., Жарков В. Я., Сканцев В. М. Структурные изменения в низкоуглеродистой стали при деформации в условиях трения качения 39

Солдатов В. Г., Мануев М. С., Иващенко Ю. М., Тупатиллов Е. А. Оптимизация свойств стали 20ГЛ для отливок железнодорожного транспорта 43

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Серпик Л. Г. Оценка прокаливаемости белых легированных чугунов 47

* * *

Патенты на изобретения 12, 46

Новые книги 52