

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Дегтярева С. П., Коджаспиров Г. Е., Пескишев С. А., Тихомирова Е. А. К вопросу об особенностях развития процесса термической усталости металлов и методах ее оценки . . . 3

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Ткачев Е. С., Борисов С. И., Борисова Ю. И., Кайбышев Р. О. Влияние отпуска на микроструктуру и механические свойства теплотехнической стали 10Х9К3В2МФБР, легированной Та и В. 10

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Швецов О. В., Алфимов А. Д., Ермаков Б. С., Кондратьев С. Ю. Влияние микроструктуры на характер разрушения и усталостные свойства бурильных труб из алюминиевых сплавов 1953Т1 и Д16Т 20

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Илларионов А. Г., Карабаналов М. С., Шабанов М. А., Степанов С. И., Саундаппан П., Тхулаши Раман К. Х., Сувас С. Структура и свойства порошка для аддитивного синтеза сплавов на основе алюминидов титана TiAl 27

- Коновалов М. С., Коновалов И. С., Ладьянов В. И. Легирование углеродом металломатричных композитов на основе Fe – Cr – Mn – Mo – N – C-сплавов при их получении методом СВС по варианту алюмобаротермии 35

- Евгенов А. Г., Шуртаков С. В., Прагер С. М., Зайцев Д. В. Адаптация высокохромистого жаропрочного жаростойкого сплава ВЖ159 для технологии селективного лазерного сплавления 43

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Эфрон Л. И., Степанов П. П., Багмет О. А., Сметанин К. С. Анализ результатов испытаний на ударный изгиб образцов основного металла и сварного соединения труб из низкоуглеродистых трубных сталей 51

- Адарш Кумар, Митлеш Кумар Махто, Механшу Вашиста, Мохд Захир Хан Юсуфзаи. Исследование влияния пульсации тока при газовой вольфрамовой дуговой сварке сплава Ti – 6Al – 4V. 60

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Котов С. А., Кудрявцева Т. С., Наумова З. В. Сравнительный анализ состава и структуры прокатной окалины металлургических предприятий 66