

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

Москва • ООО „Объединенная редакция“

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Окулов Р.А., Крашанинин В.А., Гельчинский Б.Р., Ремпель А.А. Влияние силы тяжести на движение частиц титанового порошка в плазменном потоке.....3	Пенкин А.Г., Банных И.О., Минина Н.А., Теплов А.О. Исследование механизмов разрушения стали 09Г2С методом акустической эмиссии..... 54
Тамбовский И.В., Кусманов С.А., Мухачева Т.Л., Крит Б.Л., Суминов И.В., Хмыров Р.С., Палёнов И.Р., Вдовиченко Р.А., Морозов В.И. Повышение твердости и износостойкости технического титана анодной электролитно-плазменной цементацией 11	Бабенко А.А., Шартдинов Р.Р., Сметанников А.Н., Лобанов Д.А., Уполовникова А.Г. Построение диаграмм вязкости шлаков, содержащих оксиды хрома и бора, методом симплексных решений 61
Кусманов С.А., Тамбовский И.В., Мухачева Т.Л., Белов Р.Д., Горохов И.С., Никифоров Р.В., Кораблева С.С., Кусманова И.А. Электролитно-плазменное модифицирование стальной и титановой поверхностей комбинированием катодного азотирования и анодного полирования ... 18	Ковалев И.А., Кочанов Г.П., Львов Л.О., Зуфман В.Ю., Огарков А.И., Шорников Д.П., Тарасов Б.А., Коновалов А.А., Шокодько А.В., Стрельникова С.С., Чернявский А.С., Солнцев К.А. Кинетика высокотемпературной нитридации сплавов на основе Zr-U..... 66
Манашев И.Р. Изучение возможности переработки отсеков феррованадия в режиме горения.....28	Сказочкин А.В., Бондаренко Г.Г., Балаш П.В. Метод локальной маркировки металлической поверхности с помощью ультрадисперсных частиц минералов 73
Пумпянский Д.А., Пышминцев И.Ю., Хаткевич В.М., Худнев А.А. Водородное охрупчивание трубных сталей..... 36	Мартыненко Н.С., Темралиева Д.Р., Лукьянова Е.А., Рыбальченко О.В., Рыбальченко Г.В., Огарков А.И., Тарытина И.Е., Юсупов В.С., Добаткин С.В. Влияние ротационнойковки на структуру, механические и коррозионные свойства сплава Mg-1,1%Zn-1,7%Dy 81
Лукин А.С., Феоктистова А.С., Ворожева Е.Л., Сметанин К.С., Шифрин И.Н., Мурысьев В.А., Сомов С.А. Содержание общего кислорода в жидкой стали как критерий оценки неметаллических включений в трубных сталях47	