

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Базегский А.Е., Школлер М.Б. Исследование процесса термического растворения угля с целью получения связующего для огнеупорных масс. Сообщение 1. Получение связующего 517

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Ярошенко Ю.Г., Спирин Н.А., Швыдкий В.С., Гордон Я.М., Лавров В.В. Эволюция схем теплообмена в доменной печи 523
- Пилипенко С.С., Байгузин М.Р., Потапенков А.П. Удельная работа сил резания проката ножницами 531
- Павловец В.М., Герасимук А.В. Сравнительная оценка термических напряжений в объеме железорудных окатышей с дифференцированной пористостью 536
- Полевой Е.В., Темлянцева М.В., Сюсюкин А.Ю. Определение скорости охлаждения по сечению головки железнодорожных рельсов при термической обработке воздухом 543
- Чернышов Е.А., Евлампиев А.А., Королев А.В., Иванова Л.А., Моисеева О.В. Термомеханические свойства форм на различных связующих и условия формирования качественных отливок 547
- Чукин М.В., Полякова М.А., Гулин А.Е. Особенности влияния комбинирования различных видов пластической деформации на измельчение микроструктуры и механические свойства углеродистой проволоки 552

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Лунёв А.Г., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Изменение скорости ультразвука при пластической деформации высокохромистой стали 558
- Тягунов А.Г., Вьюхин В.В., Тягунов Г.В., Барышев Е.Е., Акшенцев Ю.Н. Влияние концентрации хрома на процесс структурообразования жидких хромоникелевых сплавов 565
- Сарычев В.Д., Хаимзон Б.Б., Невский С.А. Моделирование процесса растворения ниобия в железе при электродуговой наплавке 571
- Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Перегудов О.А., Громов В.Е. Эксплуатация рельсовой стали: деградация структуры и свойств поверхностного слоя 576

ИННОВАЦИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ И ЛАБОРАТОРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛАХ

- Кривенко С.В. Исследования зональной структуры агломерируемого слоя 581

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Филнипова М.В., Перетягко В.Н., Сметанин С.В. Усилия и напряжения при прокатке шара 587
- Памяти Эдуарда Викторовича Козлова 589