

### СОДЕРЖАНИЕ

Садыков Г.Б., Гончаров К.В., Олюнина Т.В., Гончаренко Т.В. Особенности фазового состава ванадийсодержащих титановых шлаков от восстановительной плавки титаномагнетитового концентрата Куранахского месторождения .....	3
Смирнов К.М., Распопов Н.А., Шнеерсон Я.М., Лалин А.Ю., Битков Г.А., Меньшиков Ю.А., Пасхин П.Н., Кириченко В.П. Исследование автоклавного выщелачивания молибденитовых концентратов с каталитическими добавками азотной кислоты .....	11
Древалъ Л.А., Абдулов А.Р., Агравал П.Г., Турчанин М.А. Калориметрическое исследование и описание концентрационной зависимости энтальпии смешения жидких сплавов системы $\text{Cu-Fe-Co}$ .....	20
Елькин О.В., Ковалевский А.В., Чебыкин В.В. Сплавообразование при бестоковом диффузионном насыщении никеля самарием в хлоридных расплавах .....	27
Бондаренко Г.Г., Якункин М.М. Исследование спектральных характеристик тепловых свойств многослойных металлических материалов .....	32
Зуев Л.Б., Данилов В.И., Филипьев Р.А., Котова Н.В. О вариациях механических характеристик металлов при действии электрического потенциала .....	39
Степанов Ю.Н. Расчет критического размера стабильных нанопорошков .....	46
Григорьева Т.Ф., Дьячкова Л.Н., Баринаева А.П., Ляхов Н.З. Получение композиционных материалов на основе вольфрама из механоактивированных порошков .....	52
Ермаков А.Н., Григоров И.Г., Ермакова О.Н., Зайнулин Ю.Г., Пушин В.Г., Юрченко Л.И. Микрокомпозитные твердые металлокерамические сплавы карбонитрид-никелид титана .....	59
Ермаков С.Б., Каргинова В.В., Солнцев Ю.П., Андреев А.К. Влияние термической обработки и микролегирования на хладноломкость сталей северного исполнения .....	66
Кукареко В.А., Копылов В.И., Кононов А.Г., Рогачев С.О., Никулин С.А., Добаткин С.В. Структурные превращения при нагреве сплава $\text{Zr-2,5\% Nb}$ , подвергнутого равноканальному угловому прессованию .....	75
Серебряный В.Н., Иванова Т.М., Копылов В.И., Добаткин С.В., Позднякова Н.Н., Пименов В.А., Савелова Т.И. Влияние режимов равноканального углового прессования и отжига на текстуру, микроструктуру и деформируемость сплава MA2-1 .....	82
Воркачев К.Г., Мохирев И.И., Чуева Т.Р., Умнов П.П., Умнова Н.В., Молоканов В.В., Заболотный В.Т. Механические свойства «толстых» аморфных металлических проводов, полученных методом Улитовского—Тейлора .....	93
Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Лукьянова Е.А., Королькова И.Г., Поликанова А.С. Исследование фазовых равновесий в богатых магнием сплавах системы $\text{Mg-Sm-Tb}$ в твердом состоянии ....	99