

СОДЕРЖАНИЕ

Корниенко О. А. Фазовые соотношения в системе $\text{CeO}_2\text{—Dy}_2\text{O}_3$ при температуре 1100 °С	3
Чудинович О. В., Андриевская Е. Р., Богатырева Ж. Д., Крючко А. В., Спасенова Л. Н. Взаимодействие оксидов лантана, иттрия и неодима при температуре 1500 °С	12
Андриевская Е. Р., Богатырева Ж. Д., Корниенко О. А., Самелюк А. В., Субота И. С., Юрченко Ю. В. Взаимодействие оксидов церия и европия при температуре 600 °С..	28
Потажевська О. А., Бондар А. А., Білоус О. О., Циганенко Н. І., Артюх С. Ю. Структура та властивості металоборидних евтектичних сплавів систем Ti—Mo—B та Nb—Mo—B	38
Лашнева В. В., Максютя И. И., Квасницкая Ю. Г., Михнян Е. В., Нейма А. В. Использование корундовых форм с выжигаемыми моделями для получения деталей газотурбинных установок	50
Лашнева В. В., Максютя И. И., Квасницкая Ю. Г., Михнян Е. В., Нейма А. В. Комплексное модифицирование керамики на основе оксида алюминия для повышения качества литых изделий медицинского назначения	58
Лашнева В. В., Лычко В. В., Рябов К. И. Лабораторный стенд для испытаний эндопротезов тазобедренного сустава	64
Lavrynenko O. M., Pavlenko O. Yu., Shchukin Yu. S. Characteristic of the zinc- and nickel-containing iron-oxygen nanophases formed on the steel surface under the rotation-corrosion dispergation conditions	69
Зенков В. С. Термодинамика и кинетические особенности окисления вольфрамомедного псевдосплава	82
Яковенко Р. В. Влияние механоактивации на структуру и свойства хромистой карбидостали с добавками карбида бора	94
Ворон М. М., Дука В. М., Дрозд Е. А. Эффект от наложения электромагнитных полей на алюминий и его сплавы во время кристаллизации	100

Пархомей А. Р., Пинчук Н. Д., Сыч Е. Е., Томила Т. В., Колесниченко В. Г. Получение и основные свойства натрийборосиликатного стекла	108
Луговской Ю. Ф., Назаренко В. А. Оценка качества контактов пористых неспеченных материалов на основе порошка титана	120
Вдовиченко О. В., Ткачук Н. Д. Оцінка пружності та здатності до демпфування матеріалів резонансними акустичними методами	128
Петрова В. А., Гарбуз В. В., Суворова Л. С., Лобунець Т. Ф. Визначення поверхні графеноподібного нітриду бору	136
Судаццова В. С., Березуцкий В. В., Иванов М. И., Шевченко М. А., Пастушенко К. Ю. Исследование энтальпий смешения расплавов системы Mn—Sb и оценка зависимостей термодинамических свойств в системах Sb—элемент IV периода и Ni—элемент V периода	143
Кудін В. Г., Романова Л. О., Кобилінська Н. Г., Судаццова В. С. Модельовання термодинамічних властивостей сплавів потрійної системи Se—Ni—Ga	149
Кудін В. Г., Левченко П. П., Романова Л. О., Кобилінська Н. Г., Судаццова В. С. Механізм взаємодії компонентів сплавів подвійних систем Al—La (Y)	157
Гончаров И. А., Кобылинская Н. Г. Прогнозирование термодинамических свойств расплавов системы CaO—Al ₂ O ₃ —SiO ₂	163
Романова Л. А., Кобилінська Н. Г., Судаццова В. С. Термічний розклад пластмас — основа для їх утилізації	171
Суботенко П. Н., Кудин В. Г., Шевченко М. А., Иванов М. И., Березуцкий В. В., Судаццова В. С. Термодинамические свойства сплавов двойной системы Ni—PЗМ..	176
Луданов К. И., Братанич Т. И. Математическое моделирование кинетики поглощения водорода в металлах	183
Черевко В. М., Уварова І. В. Математичне моделювання адсорбційних властивостей вуглецевих матеріалів	192