

РАСПЛАВЫ

3

Май - Июнь



“НАУКА”

2018

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 3

Екатеринбург

2018

Май–Июнь

СОДЕРЖАНИЕ

Н. М. Барбин, И. А. Сидаш, Д. И. Терентьев, С. Г. Алексеев. Термодинамический анализ окисления радиоактивного графита в расплаве $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{--K}_2\text{CO}_3\text{--Sb}_2\text{O}_3$ в атмосфере аргона....	261
И. В. Корзун, И. Д. Закирьянова, Е. В. Николаева. Механизм и calorические эффекты термической дегидратации кристаллогидрата $\text{GdCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	271
Н. М. Барбин, И. А. Сидаш, Д. И. Терентьев, С. Г. Алексеев. Термодинамический анализ окисления радиоактивного графита в расплаве $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{--K}_2\text{CO}_3\text{--Sb}_2\text{O}_3$ в атмосфере углекислого газа.....	280
Е. А. Павлов, И. В. Чупров, М. В. Никулин, Э. В. Мальцев, А. А. Пшеничная, Т. Ф. Григорьева, Э. А. Пастухов, А. П. Скуратов, Н. З. Ляхов. Механохимический синтез интерметаллических соединений в системе галлий–иридий.....	291
Е. А. Павлов, И. В. Чупров, П. А. Улод, А. А. Пшеничная, М. В. Никулин, Э. В. Мальцев, Т. Ф. Григорьева, Э. А. Пастухов, А. П. Скуратов, Н. З. Ляхов. Механохимический синтез интерметаллических соединений в системе галлий–рутений.....	299
В. М. Ивенко, В. Ю. Шишкин. Растворимость серебра в расплавах K--KI при 850 °С.....	308
Е. А. Титова, Д. В. Александров, П. К. Галенко. Исследование роста дендритного кристалла в форме эллиптического параболоида методом граничных интегральных уравнений.....	312
Л. В. Торопова, Д. В. Александров, П. К. Галенко. К вопросу об устойчивом росте анизотропного дендрита при конвективном теплопереносе в жидкой фазе у поверхности дендрита.....	320
Л. Б. Ведмидь, С. А. Красиков, Е. М. Жилина, Е. В. Никитина, И. В. Евдокимова, А. Г. Меркушев. Эволюция фазообразования при алюминотермическом восстановлении титана и циркония из оксидов.....	330
Х. Б. Кушхов, Р. А. Карданова, В. В. Хасанов, И. А. Борукаева. Подбор оптимального состава электролизной ванны для синтеза интерметаллидов гольмия с металлами триады железа.....	336
Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева. Высокотемпературная коррозия стали 12X18H10T в расплаве хлоридов лития и калия, с добавками трихлорида церия.....	344
В. Д. Александров, А. П. Зозуля, А. Ю. Соболев. Анализ кинетики зародышеобразования и массовой кристаллизации переохлажденного расплава в соответствии с термограммами плавкости.....	350
Л. А. Клишкова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов, А. Ф. Шевчун. Наноструктурированность образцов $\text{Eu}_2\text{Ba}_3\text{Cu}_5\text{O}_y$	359
А. Г. Давыдов, Н. К. Ткачев. Анализ отклонений химического равновесия от идеальности в ассоциирующихся жидкостях с взаимодействием в виде прямоугольной ямы.....	371