

РАСПЛАВЫ

6

Ноябрь - Декабрь



“НАУКА”

2017

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 6

Екатеринбург

2017

Ноябрь–Декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

В. Г. Кременецкий, С. А. Кузнецов. Квантовохимическое исследование механизма переноса заряда в системе $\text{MgTiF}_6 + 12\text{MgCl}_2$	453
Е. В. Кириллова. Емкость и импеданс рения в расплавах хлоридов щелочных металлов..	461
А. Л. Бельтюков, Н. В. Олянина, В. И. Ладьянов. Особенности измерения вязкости жидких сплавов Co-Si	470
В. Д. Александров, С. А. Фролова, Е. А. Покинтелица, А. П. Зозуля, Ш. К. Амерханова. Динамика изменения кластерной структуры расплавов в процессе равновесной и неравновесной кристаллизации.....	484
Т. М. Таова, В. Н. Лесев, Ф. М. Мальсурганова. Плотность и молярные объемы тройных сплавов для двух сечений системы натрий–калий–цезий при технически важных температурах.....	491
В. М. Ивенко, В. Ю. Шишкин. Растворимость серебра в расплаве K-KCl , имеющем двухфазную область.....	497
В. М. Ивенко, В. В. Чебыкин, Л. А. Циовкина. Коэффициент активности калия, растворенного в расплавленных смесях его галогенидов.....	500
К. И. Трифонов, И. Ф. Заботин, С. Ф. Катышев, А. Ф. Никифоров. Электропроводность расплавов смесей трихлорида гадолиния с хлоридами натрия и калия.....	512
В. В. Текучев, Д. П. Калинин, И. В. Иванова, А. В. Аршинов. Исследование минимального межатомного расстояния в жидких металлах на основе акустических данных.....	516
А. В. Рябина, В. Г. Шевченко. О вязкости жидких металлов.....	522
А. И. Ананьев, А. М. Баклунов, Е. Ю. Мuryшев, В. Г. Шевченко. Изменение механических свойств сплава АМг-6 при различных сочетаниях воздействия акустических колебаний постоянного и переменного тока.....	528
А. В. Нечаев, Л. Н. Кодомской, Е. В. Никитина. Изучение износостойкости при высоких температурах толстослойного оксида алюминия в качестве защитного покрытия алюминиевых кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок.....	535
А. А. Хохряков, А. О. Вершинин, А. С. Пайвин, С. А. Истомин. Электронные спектры расплавленных смесей $x\text{Na}_2\text{O}-(100-x)\text{B}_2\text{O}_3$ и $x\text{Na}_2\text{O}-(100-x)\text{B}_2\text{O}_3-\text{Re}_2\text{O}_3$ ($\text{Re} = \text{Sm, Eu}$).....	538
Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер, Л. В. Редель, И. С. Замулин. Наблюдение структурного перехода $\text{Li}_2 \rightarrow \text{ГЦК}$ в малых нанокластерах Cu_3Au	550
Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева, Н. К. Ткачев, Э. А. Карфидов, М. А. Майков, В. Б. Малков. Селективное растворение латуни в расплавленной эвтектической смеси карбонатов лития, натрия, калия.....	565
Ж. Ж. Камзин, В. А. Лебедев. Влияние содержания фтора в глиноземе на показатели работы алюминиевых электролизеров казахстанского электролизного завода.....	572
А. Н. Габдуллин, Е. А. Никопенко, Е. В. Никитина, В. Э. Ткачева. Определение кинетических параметров высокотемпературного разложения нитрата магния.....	581