

П
Р24

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

1

Январь - Февраль



“НАУКА”

2014

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 1

Екатеринбург

2014

Январь—Февраль

СОДЕРЖАНИЕ

А. П. Храмов, Н. И. Шуров. Современные представления о составе оксифторидных комплексов алюминия и схемах их перестройки при электролизе криолит-глиноземных расплавов.....	3
А. М. Овруцкий, В. Ф. Башев, С. В. Тарасов, В. А. Иванов. Численный анализ кинетики кристаллизации и формирования структуры бинарного сплава на основе свинца.....	20
И. Э. Игнатъев, А. В. Долматов, Е. В. Игнатъева, Э. А. Пастухов. Влияние содержания свинца, длительности и температуры низкочастотной обработки расплавов системы Al–Pb на размер свинцовых включений в их сплавах.....	31
Е. В. Кириллова. Емкость и импеданс медного электрода в расплавах хлоридов Na, K, Cs.....	36
А. В. Абрамов, И. Б. Половов, О. И. Ребрин, В. А. Волкович, Д. Г. Лисиенко. Коррозионное поведение аустенитных сталей и их компонентов в ниобийсодержащих хлоридных расплавах.....	44
Ю. Г. Михалев, Л. А. Исаева. Влияние геометрических условий на параметры массопереноса у поляризованного жидкого металлического электрода. 1. Размеры электрода.....	54
А. А. Хохряков, А. С. Пайвин, С. И. Норицын. Спектрально-аналитический комплекс для регистрации электронных спектров высокотемпературных расплавов и границы его применимости.....	62
В. Д. Александров, Н. В. Щебетовская. Расхождение экзотермических эффектов при кристаллизации расплавов бинарных углеводородов.....	71
Е. В. Николаева, А. Л. Бове, И. В. Корзун, И. Д. Закирьянова. Изучение растворимости BaO в расплаве BaCl ₂ –KCl.....	78
Х. Б. Кушхов, А. С. Узденова, М. М. А. Салех, Л. А. Узденова. Электровосстановление ионов гадолиния на вольфрамовом электроде в эквимольном расплаве хлоридов натрия и калия.....	85
Алфавитный указатель за 2013 г.....	95