

П
Р24

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

2

Март - Апрель



“НАУКА”

2013



РАСПЛАВЫ



Выходит 6 раз в год

Екатеринбург

2013

№ 2

Март–Апрель

СОДЕРЖАНИЕ

А. И. Киселев. О влиянии изменения плотности при сплавообразовании на избыточную энтропию и электропроводность расплавов систем индия с литием и цезием.....	3
Л. Ю. Удоева, В. М. Чумарев, А. В. Ларионов, А. Н. Рылов, М. В. Трубачев. Моделирование алюминотермической выплавки сплавов Mo–Ti–Al и Mo–Ti–V–Cr–Al.....	12
Е. В. Кириллова. Емкость и импеданс границы раздела Pd/KCl.....	20
Д. В. Александров, И. А. Башкирцева, А. П. Малыгин, Л. Б. Ряшко. Динамика процесса затвердевания при случайных флуктуациях внешней температуры.....	27
А. А. Хохряков, А. С. Пайвин, С. И. Норицын. Электронные спектры оксофторидных комплексов ванадия(V, IV, III) в галогенидных расплавах.....	35
В. М. Денисов, Л. Т. Денисова, О. В. Кучумова, С. А. Истомин, Л. Г. Чумилина. Контактное взаимодействие расплавов системы Vi_2O_3 – B_2O_3 с серебром.....	42
Э. А. Попова, П. В. Котенков, Э. А. Пастухов, Л. Е. Бодрова, А. Б. Шубин. Влияние малых добавок тройной Al–Ti–Zr и бинарных Al–Ti, Al–Zr лигатур на дисперсионное твердение сплавов Al–4 мас. % Cu.....	48
В. В. Филиппов. Акустические исследования расслаивающихся расплавов Ga–Pb.....	54
Н. Э. Дубинин. Исследование эффективного парного межатомного взаимодействия в расплаве Co–Ni в рамках модели Виллса–Харрисона.....	64
В. М. Ивенко, В. Ю. Шишкин, К. Р. Каримов, А. А. Панкратов. Исследование закономерностей переноса серебра на металлические подложки в расплаве Ag–K–KCl.....	69
А. В. Ковалевский, Д. А. Кондратьев, В. В. Чебыкин. Реакционная емкость и электрохимические свойства расплава LiCl–KCl, выдержанного в контакте с диспрозием и неодимом.....	77
С. А. Лямкин, И. Н. Танутров, М. Н. Свиридова. Кинетика окисления расплавленной меди кислородом газовой фазы.....	83
Г. Б. Смирнов, С. Э. Маркина, В. Г. Томашевич. Идентификация состояний процессов на жидких катодах в солевом расплаве, содержащем смесь катионов, в потенциостатическом режиме на основе семантической диаграммной модели.....	90

