

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

3

Май - Июнь

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние термической обработки жилкого сплава на его свойства в расплавленном состоянии и после аморфизации	
П. С. Попель, В. Е. Сидоров, М. Кальво-Дальборг, У. Дальборг, В. В. Молоканов	223
Экспериментальное изучение процесса плавления минералов и горных пород	
Р. Н. Соболев, В. В. Мальцев, Е. А. Волкова	246
Вязкость расплавов Nd и Fe–30% Nd–1% B–1% Co–1% Dy	
И. В. Слинкин, О. А. Чикова, В. В. Вьюхин	258
Исследование реакции катодного восстановления ионов Ce(III) в эвтектическом расплаве 3LiCl–2KCl	
А. В. Новоселова, В. В. Смоленский, А. Л. Бове	267
Модель нуклеации и диффузионно-контролируемого роста зародышей бинарного сплава в потенциостатических условиях	
О. В. Грищенкова, А. В. Косов, Ю. П. Зайков, В. А. Исаев	275
Диффузия ионов кобальта в натрийборосиликатном расплаве	
В. В. Рогачев, С. Д. Бучин	282
Плотность расплавов KF–KCl–KI	
А. О. Худорожкова, А. В. Исаков, А. А. Катаев, А. А. Редькин, Ю. П. Зайков	291
Коррозионно-электрохимическое поведение молибдена в расплаве LiCl–KCl, содержащем добавки трихлоридов церия и неодима	
Н. А. Казаковцева, М. В. Мазанников, Е. В. Никитина, Э. А. Карфидов, А. М. Потапов	302
Фазовые равновесия для Pb–Bi сплава при вакуумной дистилляции	
А. А. Королев, К. Л. Тимофеев, Г. И. Мальцев	313
65 лет Институту металлургии Уральского отделения Российской Академии наук	
	328

CONTENTS

The influence of thermal treatment of liquid alloy on its properties in melted state and after the crystallization <i>P. S. Popel, V. E. Sidorov, M. Calvo-Dahlborg, U. Dahlborg, V. V. Molokanov</i>	223
Experimental investigations of melting process of minerals and rocks <i>R. N. Sobolev, V. V. Maltsev, E. A. Volkova</i>	246
The viscosity of melts of Nd and Fe–30% Nd–1% B–1% Co–1% Dy <i>I. V. Slinkin, O. A. Chikova, V. V. Vyukhin</i>	258
Investigation of cathodic reduction reaction of Ce(III) ions in the eutectic 3LiCl–2KCl melt <i>A. V. Novoselova, V. V. Smolenski, A. L. Bovet</i>	267
Model of nucleation and diffusion-controlled growth of binary alloy nuclei under potentiostatic conditions <i>O. V. Grishenkova, A. V. Kosov, Yu. P. Zaikov, V. A. Isaev</i>	275
Diffusion of cobalt ions in sodium-borosilicate melt <i>V. V. Rogachev, S. D. Buchin</i>	282
Density of melts KF–KCl–KI <i>A. O. Khudorozhkova, A. V. Isakov, A. A. Kataev, A. A. Redkin, Yu. P. Zaykov</i>	291
Corrosion-electrochemical behavior of molybdenum in a LiCl–KCl melt containing additives of cerium and neodymium trichlorides <i>N. A. Kazakovtseva, M. V. Mazannikov, E. V. Nikitina, E. A. Karfidov, A. M. Potapov</i>	302
Phase equilibrium for Pb–Bi alloy during vacuum distillation <i>A. A. Korolev, K. L. Timofeev, G. I. Maltsev</i>	313
65th anniversary of the Institute of Metallurgy and Materials Science	328
