

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

2

Март - Апрель

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Вязкость солевых расплавов системы $\text{KAlCl}_4\text{--ZrCl}_4\text{--HfCl}_4$	
<i>К. И. Трифонов, А. С. Ларионов, В. Е. Кротов, А. Ф. Никифоров</i>	113
Электровосстановление смесей хлорида никеля(II) и хлорида кобальта(II) в термоактивируемом химическом источнике тока	
<i>О. В. Волкова, В. В. Захаров, Е. А. Ильина, А. А. Панкратов</i>	118
Обработка термофизических данных по координационным соединениям галогенидов РЗМ. Интервальный подход	
<i>А. А. Редькин, С. И. Кумков</i>	129
Прямое и “обратное” расслоение бинарных металлических расплавов в капиллярах	
<i>Н. П. Углев, Н. С. Бусов, С. Н. Углев</i>	137
Вязкость и электропроводность расплавов системы $\text{B}_2\text{O}_3\text{--CaO--FeO}$	
<i>А. С. Вусихис, Е. Н. Селиванов, В. В. Рябов, В. П. Ченцов</i>	146
Структурно-чувствительные свойства расплавов системы $\text{B}_2\text{O}_3\text{--CaO--FeO}$	
<i>Е. Н. Селиванов, А. С. Вусихис, С. В. Сергеева, Р. И. Гуляева, В. П. Ченцов, В. В. Рябов</i>	159
Фазовые равновесия для Zn–Ag сплава при вакуумной дистилляции	
<i>А. А. Королев, К. Л. Тимофеев, Г. И. Мальцев</i>	172
Электровыделение кремния из расплава $\text{KCl--K}_2\text{SiF}_6$	
<i>Т. А. Гевел, С. И. Жук, Ю. А. Устинова, А. В. Сузальцев, Ю. П. Зайков</i>	187
Исследование структуры ближнего порядка жидкого висмута методом многогранников Вороного по данным молекуларно-динамического моделирования	
<i>Б. Р. Гельчинский, А. А. Юрьев, Е. М. Жилина, К. В. Бельтюкова</i>	199
Электроосаждение субмикро- и микродисперсных порошков карбида молибдена из карбонатно-молибдатных расплавов	
<i>Х. Б. Кушхов, Р. Х. Кацаукова, М. Н. Лигидова, А. А. Хотов, Ж. З. Али, З. А. Жаникаева, М. Х. Маржохова</i>	207

CONTENTS

The viscosity of salt melts of the KAlCl ₄ –ZrCl ₄ –HfCl ₄ system <i>K. I. Trifonov, A. S. Larionov, V. E. Krotov, A. F. Nikiforov</i>	113
Electroreduction of nickel(II) chloride and cobalt(II) chloride mixtures in a heat activated battery <i>O. V. Volkova, V. V. Zakharov, E. A. Il'ina, A. A. Pankratov</i>	118
Processing the thermophysical data of coordination compounds of REM halides by interval approach <i>A. A. Redkin, S. I. Kumkov</i>	129
Direct and reverse stratification of binary metal melts in capillaries <i>N. P. Ouglev, N. S. Boosov, S. N. Uglev</i>	137
Viscosity and electrical conductivity of melts system B ₂ O ₃ –CaO–FeO <i>A. S. Vusikhis, E. N. Selivanov, V. V. Ryabov, V. P. Chentsov</i>	146
Structure-sensitive properties of melts of the B ₂ O ₃ –CaO–FeO system <i>E. N. Selivanov, A. S. Vusikhis, S. V. Sergeeva, R. I. Gulyaeva, V. P. Chentsov, V. V. Ryabov</i>	159
Phase equilibrium for Zn–Ag alloy during vacuum distillation <i>A. A. Korolev, K. L. Timofeev, G. I. Maltsev</i>	172
Silicon electroreduction from the KCl–K ₂ SiF ₆ melt <i>T. A. Gevel, S. I. Zhuk, Yu. A. Ustinova, A. V. Suzdaltsev, Yu. P. Zaykov</i>	187
Investigation of short-range order structure of bismuth melt by the Voronoi polyhedra method based on first-principle molecular dynamics data <i>B. R. Gelchinski, A. A. Yuryev, E. M. Zhilina, K. V. Beltyukova</i>	199
Electrodeposition of submicro- and microdispersed molybdenum carbide powders from carbonate-molybdate melts <i>Kh. B. Kushkhov, R. Kh. Karatsukova, M. N. Ligidova, A. A. Khotov, J. Z. Ali, Z. A. Zhanikaeva, M. Kh. Marzhokhova</i>	207
