

РАСПЛАВЫ

5

Сентябрь - Октябрь

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Электровосстановление смесей хлорида кобальта(II) и фторида кобальта(II) в термоактивируемом химическом источнике тока <i>О. В. Волкова, В. В. Захаров, С. В. Плаксин, Е. А. Ильина, А. А. Панкратов</i>	443
Изучение механизма катодного восстановления ионов Ду(III) в расплавленной эвтектике $3\text{LiCl}-2\text{KCl}$ <i>А. В. Новоселова, В. В. Смоленский, А. Л. Бове</i>	452
Фазовые равновесия в системе $(0.54\text{NaF}-0.46\text{AlF}_3)_{\text{эвт}}-\text{CaF}_2$ <i>А. В. Руденко, А. А. Редькин, С. В. Першина, Е. А. Ильина, А. А. Катаев, П. Н. Черненко, Ю. П. Зайков</i>	461
К теории направленного затвердевания при наличии области фазового превращения <i>Д. В. Александров, И. Г. Низовцева, И. В. Александрова, А. А. Иванов, И. О. Стародумов, Л. В. Торопова, О. В. Гусакова, В. Г. Шепелевич</i>	469
Кластерно-ассоциатная модель вязкости фторида натрия в сопоставлении с моделью Френкеля <i>А. М. Макашева, В. П. Малышев</i>	480
Формирование и энергия оборванных, малоугловых, межблочных границ с изменяющимся модулем и знаком вектора разориентировки в нанотонких пространственных диссипативных структурах гексагонального селена <i>В. Б. Малков, И. В. Николаенко, Г. П. Швейкин, В. Г. Пушкин, А. В. Малков, Б. В. Шульгин, О. В. Малков</i>	489
Экспериментальное исследование диаграммы плавкости системы $\text{LiF}-\text{MnCl}_2$ <i>В. Н. Докучович, И. В. Корзун, Н. К. Ткачев</i>	498
Расчет поверхности ликвидус в бинарных солевых смесях $\text{NaF}-\text{NaCl}$, $\text{CsF}-\text{CsCl}$, $\text{NaF}-\text{CsF}$ и $\text{NaCl}-\text{CsCl}$ эвтектического типа на основе термодинамической теории возмущений <i>А. Г. Давыдов, Н. К. Ткачев</i>	508
Структурные характеристики малой группы зафиксированных частиц и максимальная плотность случайной упаковки жестких сфер <i>А. Б. Шубин</i>	521
Термодинамическая оценка образования высокоэнтропийного сплава $\text{Al}-\text{Nb}-\text{Ti}-\text{V}-\text{Zr}$ <i>Ю. А. Митюшова, А. Ф. Гибадуллина, Е. М. Жилина, А. С. Русских, С. А. Красиков</i>	532
Вязкость расплавов $\text{InBi}-\text{Pb}$ <i>В. В. Филиппов, К. Ю. Шуняев</i>	541
Хохлову Владимиру Антоновичу – 80 лет	548
Зинниграду Михаилу Иосифовичу – 75 лет	549

CONTENTS

Electroreduction of cobalt(II) chloride and cobalt(II) fluoride mixtures in a heat activated battery <i>O. V. Volkova, V. V. Zakharov, S. V. Plaksin, E. A. Il'ina, A. A. Pankratov</i>	443
Study of the mechanism of the cathodic reduction of Dy(III) ions in fused 3LiCl–2KCl eutectic <i>A. V. Novoselova, V. V. Smolenski, A. L. Bovet</i>	452
Phase equilibria in $(0.54\text{NaF}-0.46\text{AlF}_3)_{\text{eut}}-\text{CaF}_2$ system <i>A. V. Rudenko, A. A. Red'kin, S. V. Pershina, E. A. Il'ina, A. A. Kataev, P. N. Chernenkiy, Yu. P. Zaykov</i>	461
On the theory of directional solidification with a phase transformation domain <i>D. V. Alexandrov, I. G. Nizovtseva, I. V. Alexandrova, A. A. Ivanov, I. O. Starodumov, L. V. Toropova, O. V. Gusakova, V. G. Shepelevich</i>	469
Cluster and associate model of viscosity of sodium fluoride in comparison with Frenkel model <i>A. M. Makasheva, V. P. Malyshev</i>	480
Forming and energy of wrapped, low-type, inter-block borders with variable module and sign of the distortization vector in nanotile spatial distributive structures of the heat-type <i>V. B. Malkov, I. V. Nikolaenko, G. P. Shveykin, V. G. Pushin, A. V. Malkov, B. V. Shul'gin, O. V. Malkov</i>	489
An experimental study of the LiF–MnCl ₂ phase diagram <i>V. N. Dokutovich, I. V. Korzun, N. K. Tkachev</i>	498
Calculation of the liquidus in NaF–NaCl, CsF–CsCl, NaF–CsF and NaCl–CsCl binary salt mixtures of the eutectic type based on thermodynamic perturbation theory <i>A. G. Davydov, N. K. Tkachev</i>	508
Structural characteristics of a small group of fixed particles and the maximum density of random packing of hard spheres <i>A. B. Shubin</i>	521
Thermodynamic evaluation of the formation of a high-entropy alloy Al–Nb–Ti–V–Zr <i>Yu. A. Mityushova, A. F. Gibadullina, E. M. Zhilina, A. S. Russkih, S. A. Krasikov</i>	532
Viscosity of InBi–Pb melts <i>V. V. Filippov, K. Yu. Shunyaev</i>	541
To the anniversary of Khokhlov V.A.	548
To the anniversary of Zinigrad M.I.	549
