

РАСПЛАВЫ

3

Май - Июнь

2021

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Летучести компонентов насыщенных паров растворов UCl_4 в расплавленной эквимольной смеси $NaCl-KCl$ | 223 |
| <i>А. Б. Салюлев, В. Я. Кудяков, Н. И. Москаленко</i> | |
| Расчет линий ликвидус в солевых смесях $LiF-NaF$, $LiF-KF$, $NaF-KF$, $NaF-CsF$ и $KF-CsF$ эвтектического типа на основе термодинамической теории возмущений | 233 |
| <i>А. Г. Давыдов, Н. К. Ткачев</i> | |
| Термодинамическая оценка фазовых превращений в системе $Fe-Ni-Cr-Cu-Si-C$ | 243 |
| <i>Ф. Р. Капсаламова, С. А. Красиков</i> | |
| Анализ химических превращений в системе $BaO-B_2O_3-C$ | 253 |
| <i>А. А. Акбердин, А. С. Ким, Р. Б. Султангазиев</i> | |
| Теоретическое и экспериментальное исследование начальных стадий электрокристаллизации методом циклической вольтамперометрии | 262 |
| <i>О. В. Гришенкова, А. В. Косов, О. Л. Семерикова, В. А. Исаев, Ю. П. Зайков</i> | |
| Взаимодействие сплава хастеллой С-4 с эквимольным расплавом хлоридов лития и калия | 273 |
| <i>Э. А. Карфидов, Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева, Н. Г. Молчанова, Л. М. Бабушкина, Е. А. Никоненко</i> | |
| Образование фосфатов бария и стронция в хлоридных расплавах | 284 |
| <i>А. Б. Иванов, Е. Д. Бызова, В. А. Волкович, А. В. Чукин</i> | |
| Расчет диаграммы плавкости бинарной солевой смеси методом двухфазного молекулярно-динамического моделирования | 294 |
| <i>А. С. Татаринев, М. А. Кобелев, Д. О. Закирьянов, Н. К. Ткачѳ</i> | |
| Электрохимический синтез нанопорошков оксидов титана в расплавленной смеси хлоридов и нитратов щелочных металлов | 303 |
| <i>Л. А. Елишина, А. Г. Квашичев, Д. В. Пелегов</i> | |
| Модифицирующая способность лигатуры $Al-Zr$ | 315 |
| <i>А. А. Филатов, А. В. Суздальцев, Ю. П. Зайков</i> | |
| Взаимодействие кислорода с трихлоридом урана в расплавах хлоридов щелочных металлов | 323 |
| <i>В. А. Волкович, А. Б. Иванов, А. А. Рыжов, Д. С. Мальцев, А. В. Щетинский</i> | |
| Селиванов Евгений Николаевич (07.11.1950–12.01.2021) | 329 |

CONTENTS

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Volatility of the components of saturated vapors of UCl_4 solutions in a molten equimolar NaCl – KCl mixture <i>A. B. Salyulev, V. Ya. Kudyakov, N. I. Moskalenko</i> | 223 |
| Calculation of liquidus in the mixtures of LiF – NaF , LiF – KF , NaF – KF , NaF – CsF and KF – CsF salts of the eutectic type based on the thermodynamic perturbation theory <i>A. G. Davydov, N. K. Tkachev</i> | 233 |
| Computational study of the phase composition of the Fe – Ni – Cr – Cu – Si – C system <i>F. R. Kapsalamova, S. A. Krasikov</i> | 243 |
| Analysis of chemical transformations in the BaO – B_2O_3 – C system <i>A. A. Akberdin, A. S. Kim, R. B. Sultangaziev</i> | 253 |
| Theoretical and experimental study of the initial stages of electrocrystallization using cyclic voltammetry <i>O. V. Grishenkova, A. V. Kosov, O. L. Semerikova, V. A. Isaev, Yu. P. Zaikov</i> | 262 |
| Interaction of the hastelloy C-4 alloy with the equimole melt of lithium and potassium chloride <i>E. A. Karfidov, E. V. Nikitina, N. A. Kazakovtseva, N. G. Molchanova, L. M. Babushkina, E. A. Nikonenko</i> | 273 |
| Formation of strontium and barium phosphates in chloride melts <i>A. B. Ivanov, E. D. Byzova, V. A. Volkovich, A. V. Chukin</i> | 284 |
| Calculation of phase diagram of the binary salt mixture by two-phase method of molecular dynamics simulation <i>A. S. Tatarinov, M. A. Kobelev, D. O. Zakiryanov, N. K. Tkachev</i> | 294 |
| Electrochemical synthesis of titanium oxide nanopowders in a molten mixture alkali chlorides and nitrates <i>L. A. Elshina, A. G. Kvashnichev, D. V. Pelegov</i> | 303 |
| Modifying ability of the Al – Zr master alloy <i>A. A. Filatov, A. V. Suzdaltsev, Yu. P. Zaikov</i> | 315 |
| Reaction of oxygen with uranium trichloride in fused alkali chlorides <i>V. A. Volkovich, A. B. Ivanov, A. A. Ryzhov, D. S. Maltsev, A. V. Shchetinskiy</i> | 323 |
| Selivanov Evgeny Nikolaevich (07.11.1950–12.01.2021) | 329 |
