

# ***РАСПЛАВЫ***

# **1**

**Январь - Февраль**

---

**2021**

---

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

---

Межэлектродный перенос элементов из расплавов в газах в электрическом поле <i>А. В. Кайбичев, И. А. Кайбичев</i>	3
Коагуляционный механизм взрывной кристаллизации переохлажденных жидкостей <i>В. Д. Александров, С. А. Фролова</i>	10
Коррозия перспективных металлических материалов во фторидных расплавах для жидкосольевых реакторов <i>Е. В. Никитина, Э. А. Карфидов, Ю. П. Зайков</i>	21
Термодинамические характеристики расплавов бинарной системы Al–Hf <i>И. О. Гилев, А. Б. Шубин, П. В. Котенков</i>	46
Анализ механизмов протонирования для моделей поверхностных комплексов N-(пропил)этилендиаминтриуксусной кислоты с кремнеземом <i>И. А. Бабина, Б. С. Воронцов, В. В. Москвин, И. Н. Грехов, А. О. Бабин</i>	55
Влияние KI на взаимодействия в системах KF–KCl, содержащих K <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> и SiO <sub>2</sub> <i>А. В. Исаков, А. О. Худорожкова, Э. Г. Вовкотруб, А. С. Воробьев, А. А. Редькин, Ю. П. Зайков</i>	65
Особенности фазовых превращений при механохимическом легировании в композиции Fe–Ni–Cr–Cu–Si–B–C <i>Ф. Р. Капсаламова, С. А. Красиков, В. В. Журавлев</i>	79
О статистической изменчивости измеримых объектов, возникающих при непрерывной разливке стали <i>С. К. Вильданов</i>	90
Межэлектродный перенос элементов из расплава Al и Al (47 ат. %) с железом в гелии в постоянном электрическом поле <i>А. В. Кайбичев, И. А. Кайбичев</i>	103

---

---

## CONTENTS

---

Interelectrode transfer of elements from melts to gases in an electric field <i>A. V. Kaibichev, I. A. Kaibichev</i>	3
Coagulation mechanism of explosive crystallization of refrigerated liquids <i>V. D. Aleksandrov, S. A. Frolova</i>	10
Corrosion of advanced metal materials in fluoride melts for liquid salt reactors <i>E. V. Nikitina, E. A. Karfidov, Yu. P. Zaikov</i>	21
Thermodynamic properties of melts in the Al–Hf binary system <i>I. O. Gilev, A. B. Shubin, P. V. Kotenkov</i>	46
Analysis of protonation mechanisms for models of surface complexes <i>N</i> -(propyl)ethylenediamintriacetic acid with silica <i>I. A. Babina, B. S. Vorontsov, V. V. Moskvina, I. N. Grekhov, A. O. Babin</i>	55
Influence of KI addition on the interactions in KF–KCl containing $K_2SiF_6$ and $SiO_2$ <i>A. V. Isakov, A. O. Khudorozhkova, E. G. Vovkotrub, A. S. Vorob'ev, A. A. Red'kin, Yu. P. Zaikov</i>	65
The specific features of phase transformations during mechanochemical alloying in the Fe–Ni–Cr–Cu–Si–B–C composite <i>F. R. Kapsal'mova, S. A. Krasikov, V. V. Zhuravlev</i>	79
On statistical variability of measured objects arising during continuous steel casting <i>S. K. Vil'danov</i>	90
Interelectrode transfer of elements from the Al melt and Al (47 at %) with iron in helium in a constant electric field <i>A. V. Kaibichev, I. A. Kaibichev</i>	103

---