

РАСПЛАВЫ

4

Июль - Август



2022

СОДЕРЖАНИЕ

Воспитать академика. (Профессор О.А. Есин и академик РАН Н.А. Ватолин:
Учитель и Ученик)

О. В. Поспелова 333

Летучести компонентов насыщенных паров расплавленных смесей UCl_4-RbCl

А. Б. Салюлев, В. Я. Кудряков, Н. И. Москаленко 338

Электроосаждение кремния из расплава $KCl-CsCl-K_2SiF_6$

*Т. А. Гевел, С. И. Жук, Н. М. Леонова, А. М. Леонова,
А. В. Суздальцев, Ю. П. Зайков* 350

К вопросу о величине межфазной энергии на границе твердое тело–расплав
в сингулярных точках

М. П. Дохов 362

Изучение механизма электрохимического восстановления ионов диспрозия(III)
на инертном и активном электродах в расплавленном хлориде цезия

А. В. Новоселова, В. В. Смоленский, А. Л. Бове 373

Термодинамическое моделирование фьюмингования шлаков медной плавки

А. С. Вусихис, Л. И. Леонтьев, С. В. Сергеева 384

Поверхностные свойства и молярные объемы расплавов таллий–свинец–висмут

Р. Х. Дадашев, Д. З. Элимханов, З. И. Дадашева 395

Локальная структура расплава фторида лития. I. Расчет трехчастичных
и радиальных функций распределения методами *ab initio*
и классической молекулярной динамики

Д. О. Закирьянов, М. А. Кобелев, Н. К. Ткачев 408

Электровосстановление смесей хлорида никеля(II) и фторида кобальта(II)
в термоактивируемом химическом источнике тока

О. В. Волкова, В. В. Захаров, Е. А. Ильина, Б. Д. Антонов, А. А. Панкратов 418

Электролитическое получение сплавов алюминия в ячейках
с малорасходуемым металлическим анодом и смачиваемым катодом

А. В. Руденко, А. А. Катаев, М. М. Неупокоева, О. Ю. Ткачева 430

CONTENTS

Raise an academic (Professor O.A. Esin and Academician of the RAS N.A. Vatolin: teacher and student) <i>O. V. Pospelova</i>	333
Volatility of saturated vapor components of molten $\text{UCl}_4 - \text{RbCl}$ mixtures <i>A. B. Salyulev, V. Ya. Kudyakov, N. I. Moskalenko</i>	338
Silicon electrodeposition from the $\text{KCl}-\text{CsCl}-\text{K}_2\text{SiF}_6$ melt <i>T. A. Gevel, S. I. Zhuk, N. M. Leonova, A. M. Leonova, A. V. Suzdaltsev, Yu. P. Zaikov</i>	350
To the question of the magnitude of the interfacial energy at the solid–melt boundary at singular points <i>M. P. Dokhov</i>	362
Study of the electrochemical reduction mechanism of dysprosium(III) ions on inert and active electrodes in molten caesium chloride <i>A. V. Novoselova, V. V. Smolenski, A. L. Bovet</i>	373
Thermodynamic modeling of copper melting slag fuming <i>A. S. Vusikhis, L. I. Leont'ev, S. V. Sergeeva</i>	384
Surface properties and molar volumes of thallium-lead-bismuth melts <i>R. Kh. Dadashev, D. Z. Elimkhanov, Z. I. Dadasheva</i>	395
Local structure of molten LiF . I. Calculation of the three-particle and radial distribution functions by the <i>ab initio</i> and classical molecular dynamics methods <i>D. O. Zakiryanov, M. A. Kobelev, N. K. Tkachev</i>	408
Electroreduction of nickel(II) chloride and cobalt(II) fluoride mixtures in a heat activated battery <i>O. V. Volkova, V. V. Zakharov, E. A. Il'ina, B. D. Antonov, A. A. Pankratov</i>	418
Electrolytic production of aluminum alloys in cells with low-consumption metal anode and wettable cathode <i>A. V. Rudenko, A. A. Kataev, M. M. Neupokoeva, O. Yu. Tkacheva</i>	430
