

РАСПЛАВЫ

3

Май - Июнь



2022

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Н.А. Ватолина	223
Термодинамическое моделирование и экспериментальное исследование кальциетермического восстановления металлов из ниобатов марганца и железа <i>С. В. Сергеева, Р. И. Гуляева, Л. Ю. Удоева, С. А. Петрова, С. Н. Тюшняков</i>	226
Синтез гибридных углеродных нанокмозитов с калиевой шпинелью KMn_2O_4 при низких температурах в нейтральной среде <i>В. А. Дорогова, Л. А. Елшина</i>	241
Исследование влияния природы материала катода на электродные процессы при получении металлического диспрозия в расплавленной эвтектике $LiCl-KCl-CsCl$ <i>А. В. Новоселова, В. В. Смоленский</i>	255
Моделирование процесса самосборки металлических нанокластеров <i>А. Е. Коренченко, А. Г. Воронцов, Р. А. Окулов, Б. Р. Гельчинский</i>	266
Изотермические и политермические сечения системы $K^+ F^-, Br^-, MoO_4^{2-}$ <i>З. Н. Вердиева, А. В. Бурчаков, А. Б. Алхасов, Н. Н. Вердиев, И. М. Кондратьюк</i>	276
Коррозия меди в расплаве фторидов лития, натрия, калия, содержащем фториды актинидов либо их имитаторы <i>Э. А. Карфидов, Е. В. Никитина, Ю. П. Зайков, К. Е. Селиверстов, П. Н. Мушников</i>	291
Исследование металлургических свойств материалов, полученных при совместной утилизации красных шламов и прокатной окалины <i>Л. И. Леонтьев, Ю. А. Чесноков, И. Н. Танутров, М. Н. Свиридова, Л. А. Маршук</i>	301
Коэффициент самодиффузии жидкого магния вблизи температуры плавления <i>П. В. Котенков</i>	314
Плавкость системы $K_2ZrF_6-K_2NbF_7-KF-KCl$ <i>К. И. Трифонов, В. Е. Кротов, А. Ф. Никифоров, А. М. Кокорин</i>	321
Гельчинскому Борису Рафаиловичу – 75 лет	327
Новоселовой Алене Владимировне – 50 лет	329

CONTENTS

In memory of N.A. Vatolin	223
Thermodynamic simulation and experimental investigation of calciothermal reduction of metals from manganese and iron niobates	
<i>S. V. Sergeeva, R. I. Gulyaeva, L. Yu. Udoeva, S. A. Petrova, S. N. Tyushnyakov</i>	226
Synthesis hybrid carbon nanocomposites with potassium spinel KMn_2O_4 at low temperature in neutral media	
<i>V. A. Dorogova, L. A. Yolshina</i>	241
The effect of the cathode material nature on electrode processes at the production of metallic dysprosium in molten LiCl-KCl-CsCl eutectic	
<i>A. V. Novoselova, V. V. Smolenski</i>	255
Modeling the process of self-assembly of metal nanoclusters	
<i>A. E. Korenchenko, A. G. Vorontsov, R. A. Okulov, B. R. Gelchinsky</i>	266
Isothermal and polythermal sections of the system $\text{K}^+ \text{F}^-, \text{Br}^-, \text{MoO}_4^{2-}$	
<i>Z. N. Verdieva, A. V. Burlakov, A. B. Alkhasov, N. N. Verdiev, I. M. Kondratyuk</i>	276
Corrosion of copper in the melt of lithium, sodium, potassium fluorides containing actinide fluorides or their imitators	
<i>E. A. Karfidov, E. V. Nikitina, Yu. P. Zaykov, K. E. Seliverstov, P. N. Mushnikov</i>	291
Investigation of the metallurgical properties of materials produced by the joint utilization of red mud and rolling dross	
<i>L. I. Leontiev, Yu. A. Chesnokov, I. N. Tanutrov, M. N. Sviridova, L. A. Marshuk</i>	301
Self-diffusion coefficient of liquid magnesium near the melting temperature	
<i>P. V. Kotenkov</i>	314
Fusibility of the $\text{K}_2\text{ZrF}_6\text{-K}_2\text{NbF}_7\text{-KF-KCl}$ system	
<i>K. I. Trifonov, V. E. Krotov, A. F. Nikiforov, A. M. Kokorin</i>	321
Anniversary of Gelchinsky Boris Rafailovich	327
Anniversary of Novoselova Alena Vladimirovna	329
