

РАСПЛАВЫ

5

Сентябрь - Октябрь

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Определение кинетических параметров кристаллизации по термограммам <i>С. А. Фролова, О. В. Соболев, Н. В. Щebetовская, А. Ю. Соболев, Е. А. Покинтелица</i>	443
Кинетика окисления расплавов на основе Ва–Ge кислородом воздуха <i>Н. С. Олимов, И. Н. Ганиев</i>	450
Исследование плотности сплавов системы Al–V для оптимизации режимов получения порошков для 3D печати <i>В. Г. Шевченко, Д. А. Еселевич, М. Н. Бакланов, В. Е. Сидоров, Б. А. Русанов</i>	460
Термодинамические свойства расплавов бинарной системы Al–Y <i>И. О. Гилев, А. Б. Шубин, П. В. Котенков</i>	469
Фазовые превращения в расплавах системы монацит–NaF <i>Л. М. Делицын, В. А. Синельщиков, Р. В. Кулумбеков</i>	482
Изучение карботермического процесса восстановления элементов системы Cr_2O_3 –FeO–CaO–SiO ₂ –MgO–Al ₂ O ₃ методом термодинамического моделирования <i>В. А. Салина, В. И. Жучков</i>	492
Активность оксидов алюминия и кальция в расплавах CaO–Al ₂ O ₃ и CaO–SiO ₂ –Al ₂ O ₃ <i>В. Н. Невидимов, Ю. М. Дурина, С. А. Красиков, Е. М. Жилина, А. С. Быков</i>	502
Изучение электрохимических и термодинамических свойств трихлорида диспрозия в расплавленной эвтектике NaCl–2CsCl на инертном и активном электродах <i>А. В. Новоселова, В. В. Смоленский</i>	515
Поверхностное натяжение KF–KCl–KI расплавов <i>А. О. Худорожкова, М. В. Лаптев, А. В. Исаков, А. А. Редькин, Н. П. Кулик, Ю. П. Зайков</i>	525
Летучести компонентов насыщенных паров расплавленных смесей UCl ₄ –KCl и UCl ₄ –NaCl <i>А. Б. Салюлев, В. Я. Жудяков, Н. И. Москаленко</i>	533
Жучкову Владимиру Ивановичу – 90 лет	543
Степанову Виктору Петровичу – 80 лет	545
Исаеву Владимиру Александровичу – 70 лет	547
Галашеву Александру Евгеньевичу – 70 лет	549

CONTENTS

Determination of the kinetic parameters of crystallization thermograms <i>S. A. Frolova, O. V. Sobol, N. V. Shchebétovskaya, A. Yu. Sobolev, O. A. Pokyntelytsia</i>	443
Kinetics of oxidation of Ba–Ge based melts by air oxygen <i>N. S. Olimov, I. N. Ganiev</i>	450
The study of density of alloys of the Al–V system for optimizing the modes of producing powders for 3D printing <i>V. G. Shevchenko, D. A. Eselevich, M. N. Baklanov, V. E. Sidorov, B. A. Rusanov</i>	460
Thermodynamic properties of melts of the Al–Y binary system <i>I. O. Gilev, A. B. Shubin, P. V. Kotenkov</i>	469
Phase transformations in the melts of the system monacite–NaF <i>L. M. Delitsyn, V. A. Sinelshchikov, R. V. Kulumbegov</i>	482
Study of carbothermal reduction process of elements of the Cr_2O_3 –FeO–CaO– SiO_2 –MgO– Al_2O_3 system by the method of thermodynamic simulation <i>V. A. Salina, V. I. Zhuchkov</i>	492
Activity of aluminum and calcium oxides in CaO– Al_2O_3 and CaO– SiO_2 – Al_2O_3 melts <i>V. N. Nevidimov, Yu. M. Durina, S. A. Krasikov, E. M. Zhilina, A. S. Bykov</i>	502
Study of electrochemical and thermodynamic properties of dysprosium trichloride in fused NaCl–2CsCl eutectic on inert and active electrodes <i>A. V. Novoselova, V. V. Smolenski</i>	515
Volatility of saturated vapor components of molten UCl_4 –KCl and UCl_4 –NaCl mixtures <i>A. B. Salyulev, V. Ya. Kudyakov, N. I. Moskalenko</i>	525
Surface tension of KF–KCl–KI melts <i>A. O. Khudorozhkova, M. V. Laptev, A. V. Isakov, A. A. Redkin, N. P. Kulik, Yu. P. Zaikov</i>	533
To the 90th anniversary of Zhuchkov Vladimir Ivanovich	543
To the 80th anniversary of Stepanov Victor Petrovich	545
To the 70th anniversary of Isaev Vladimir Alexandrovich	547
To the 70th anniversary of Galashev Alexander Evgenievich	549
