

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 6

Екатеринбург

2018

Ноябрь—Декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Хохлов, В. Н. Докутович, Н. А. Выюгин, К. О. Боброва. Структурные и морфологические особенности порошков ниобата и танталата лития, синтезированных в хлоридных расплавах.....	597
Н. А. Ватолин, А. М. Амдур, В. В. Павлов, С. А. Федоров. Механизм флотации металлических дисперсных капель в оксидных расплавах.....	608
А. А. Расковалов, А. А. Латыпов. Моделирование red-ox реакций в жидкостях с помощью молекулярной динамики с непостоянным полем сил.....	615
Е. В. Николаева, И. Д. Закирьянова, А. Л. Бове, Т. В. Сосновцева. Электропроводность систем $GdCl_3-KCl-Gd_2O_3$	627
В. Т. Бурцев. Активность кислорода в расплавах никеля, содержащих алюминий, лантан и церий, при $P_{Ar} = 0.1$ МПа.....	634
И. В. Корзун, В. Н. Докутович, Е. В. Степанова, Н. К. Ткачев. Фазовая диаграмма бинарной системы $LiCl-MnCl_2$	642
Э. А. Карфидов, Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева, В. Б. Малков, Н. Г. Молчанова. Влияние температурного фактора на морфологию медно-цинкового сплава в ходе анодной поляризации в хлоридном расплаве.....	652
Д. О. Закирьянов, Н. К. Ткачев. Расчет спектра комбинационного рассеяния расплавленного хлорида кальция с помощью теории функционала плотности.....	658
А. В. Руденко, А. А. Катаев, О. Ю. Ткачева, А. А. Редькин, Ю. П. Зайков. Электропроводность криолитовых систем в твердой и жидкой фазах.....	669
А. Б. Салюлев, В. А. Хохлов, Н. И. Москаленко. Электропроводность расплавленных смесей $KAlCl_4-ZrCl_4$ в широком интервале температур.....	674
Р. М. Белякова, В. А. Полухин, Н. И. Сидоров. Формирование структуры и свойств многокомпонентных сплавов на основе железа в зависимости от условий затвердевания гидрированных расплавов.....	682
Некролог.....	695

CONTENTS

V. A. Khokhlov, V. N. Dokutovich, N. A. Viugin, K. O. Bobrova. Structural and morphological peculiarities of lithium niobate and tantalite powders synthesized in chloride melts.....	597
N. A. Vatolin, A. M. Amdur, V. V. Pavlov, S. A. Fedorov. Conditions and stages of flotation of gold dispersed drops in silicate melts.....	608
A. A. Raskovalov, A. A. Latypov. Simulation of red-ox reactions in liquid media with nonconstant force field molecular dynamics.....	615
E. V. Nikolaeva, I. D. Zakir'yanova, A. L. Bovet, T. V. Sosnovtseva. Electroconductivity of $GdCl_3-KCl-Gd_2O_3$ system.....	627
V. T. Burtsev. Activity of oxygen in nickel melts containing aluminum, lanthanum and cerium at $P_{Ar} = 0.1$ MPa.....	634
I. V. Korzun, V. N. Dokutovich, E. V. Stepanova, N. K. Tkachev. Phase diagram of the $LiCl-MnCl_2$ binary system.....	642
E. A. Karfidov, E. V. Nikitina, N. A. Kazakovtseva, V. B. Malkov, N. G. Molchanova. Influence of the temperature factor on the morphology of copper-zinc alloys at the anode polarization in chloride melt.....	652
D. O. Zakiryanov, N. K. Tkachev. Calculation of the spectrum of combination scattering of molten calcium chloride by theory of density function theory.....	658
A. V. Rudenko, A. A. Kataev, O. Yu. Tkacheva, A. A. Redkin, Yu. P. Zaikov. Electrical conductivity of cryolite systems in molten and solid state.....	669
A. B. Salyulev, V. A. Khokhlov, N. I. Moskalenko. The electrical conductivity of molten $KAlCl_4-ZrCl_4$ mixtures in a wide temperature range.....	674
R. M. Belyakova, V. A. Polukhin, N. I. Sidorov. Formation of the structure and properties of multi-component iron based alloys in dependence on the conditions of the solidification of hydrogenated melts.....	682
Necrology.....	695