

РАСПЛАВЫ

6

Ноябрь - Декабрь



2023

СОДЕРЖАНИЕ

Электропроводность расплавов FLiNaK и FLiNaK–CeF ₃ <i>Е. В. Николаева, А. Л. Бове, И. Д. Закирьянова</i>	553
Крупномасштабная неоднородность и долговременная релаксация в расплавах алюминий–РЗМ <i>Д. А. Ягодин, Л. Д. Сон</i>	563
Образование нанопористого железа при электрохимическом деаллоинге ферротитана в расплавленной эвтектике LiCl–KCl <i>Д. А. Роженцев, Н. К. Ткачев</i>	570
Спектральный анализ в оценке электрохимического поведения высокоэнтропийных сплавов GdTbDyHoSc и GdTbDyHoY <i>М. Ю. Скрыльник, П. В. Зайцева, К. Ю. Шуняев, А. А. Ремпель</i>	577
<i>Ab initio</i> исследование структуры расплавленных солевых систем MX–NdX ₃ (M – Na, K, Rb, Cs; X – F, Cl) <i>Ю. В. Стулов, С. В. Антипов, С. А. Кузнецов</i>	590
Защитные металлические покрытия из молибдена на стали 12X18H10T для фторидных расплавов. Получение, аттестация, эффективность <i>Е. В. Никитина, А. В. Кузнецова, К. Е. Селиверстов</i>	602
Эффективная вязкость и температура стеклования расплавов Cs ₂ O–B ₂ O ₃ <i>А. А. Хохряков, М. А. Самойлова, В. В. Рябов, Л. Б. Ведмидь</i>	614
Два типа воздействия галлия на алюминий <i>В. М. Скачков, Л. А. Пасечник, С. А. Бибанаева, И. С. Медянкина, Н. А. Сабирзянов</i>	624
Влияние оксида церия и основности шлаков на их вязкость и температуру начала кристаллизации <i>А. Г. Уполовникова, Р. Р. Шартдинов, А. Н. Сметанников</i>	634
Возможности нейтронно-активационного анализа для исследования коррозионного поведения металлических материалов в расплавах солей <i>С. С. Хвостов, О. А. Голосов, Е. В. Никитина, Э. А. Карфидов, Н. В. Глушкова, Ю. П. Зайков</i>	644
Исследование механизма электровосстановления ионов лантана на никелевом электроде в хлоридном расплаве <i>Х. Б. Кушхов, Ф. А. Кишева, М. К. Виндижева, Р. А. Мукожева, К. Р. Кожемова, Л. М. Бероева</i>	652

CONTENTS

Electroconductivity of molten FLiNaK and FLiNaK–CeF ₃ <i>E. V. Nikolaeva, A. L. Bovet, I. D. Zakiryanova</i>	553
Large-scale inhomogeneties and long-term relaxation in Al–REM melts <i>D. A. Yagodin, L. D. Son</i>	563
Formation of nano-porous iron by electrochemical dealloying of ferrotitanium in melted eutectic LiCl–KCl <i>D. A. Rozhentsev, N. K. Tkachev</i>	570
Spectral analysis in the evaluation of the electro-chemical behavior of high-entropy GdTbDyHoSc and GdTbDyHoY alloys <i>M. Yu. Skrylnik, P. V. Zaitceva, K. Yu. Shunyaev, A. A. Rempel</i>	577
Structure of molten MX–NdX ₃ (M–Na, K, Rb, Cs; X–F, Cl) salts: An ab initio study <i>Yu. V. Stulov, S. V. Antipov, S. A. Kuznetsov</i>	590
Protective metal coatings made of molybdenum on steel 12Cr18Ni10Ti for fluoride melts. Obtaining, certification, efficiency <i>E. V. Nikitina, A. V. Kuznetsova, K. E. Seliverstov</i>	602
Effective viscosity and glass transition temperature of Cs ₂ O–B ₂ O ₃ melts <i>A. A. Khokhryakov, M. A. Samoilova, V. V. Ryabov, L. B. Vedmid'</i>	614
Two types of gallium exposure to aluminum <i>V. M. Skachkov, L. A. Pasechnik, S. A. Bibanaeva, I. S. Medyankina, N. A. Sabirzyanov</i>	624
Effect of cerium oxide and basicity of slags on their viscosity and crystallization start temperature <i>A. G. Upolovnikova, R. R. Shartdinov, A. N. Smetannikov</i>	634
Possibilities of neutron activation analysis for studying the corrosion behavior of metallic materials in molten salts <i>S. S. Khvostov, O. A. Golosov, E. V. Nikitina, E. A. Karfidov, N. V. Glushkova, Yu. P. Zaikov</i>	644
Investigation of the mechanism of lanthanum ions electroreduction on nickel electrode in chloride melt <i>Kh. B. Kushkhov, F. A. Kischeva, M. K. Vindizheva, R. A. Mukozheva, L. M. Beroeva</i>	652
