

РАСПЛАВЫ

6

Ноябрь - Декабрь

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Особенности коррозионного поведения алюминий-графеновых и алюминий-графитовых композиционных материалов в 3% водном растворе хлорида натрия	
<i>Л. А. Елишина, Р. В. Мурадымов, Н. Г. Молчанова</i>	553
Получение покрытия Ni–Pt методом наложения ЭДС в эквимольном расплаве NaCl–KCl	
<i>О. В. Чернова, С. В. Жуковин</i>	565
Равновесные потенциалы алюминия в расплавленной смеси хлоридов алюминия и калия в зависимости от температуры и концентрации	
<i>Е. С. Филатов, В. Я. Кудяков, К. Р. Каримов, Е. В. Никитина</i>	575
Электролизное борирование коррозионностойкого чугуна “нирезист” в расплавленных солях	
<i>К. Р. Каримов, Е. С. Филатов, Н. И. Шуров</i>	582
Селективное анодное растворение сплава $Ag_{0,58}Au_{0,37}Pd_{0,05}$ в расплавах хлоридов щелочных металлов в широком температурном интервале	
<i>Л. В. Ситников, Н. П. Кулик, Н. И. Маркелова, Н. К. Ткачев, А. А. Панкратов, Н. И. Москаленко, Б. Д. Антонов</i>	592
Термодинамические свойства растворов серебра в калии	
<i>В. М. Ивенко, В. Ю. Шишкин</i>	601
Циклическая вольтамперометрия на платине в расплавах LiCl–KCl и LiCl–KCl–Li ₂ O	
<i>А. Р. Муллабаев, В. А. Ковров, Н. Г. Молчанова, Ю. П. Зайков</i>	605
Кинетика переноса заряда редокс пары Ti(IV)/Ti(III) в хлоридно-фторидных расплавах	
<i>Д. А. Ветрова, С. А. Кузнецов</i>	618
Способ измерения электропроводности оксидно-фторидных систем в коаксиальной ячейке	
<i>А. В. Руденко, А. П. Аписаров, О. Ю. Ткачева</i>	627
Исследование взаимодействия ионов галлия и кислорода в расплавленной эвтектике NaCl–2CsCl	
<i>В. В. Смоленский, А. В. Новоселова, А. Л. Бове</i>	638
Электровосстановление смесей хлорида никеля(II) и оксида вольфрама(VI) в термоактивируемом химическом источнике тока	
<i>О. В. Волкова, В. В. Захаров, С. В. Першина, Б. Д. Антонов, А. Е. Вахромеева</i>	647
К 100-летию Озеряной И.Н.	656
Юбилей Елшиной Людмилы Августовны	658
Памяти Ватолина Николая Анатольевича	660

CONTENTS

Peculiarities of aluminum-graphene and aluminum-graphite composite materials' corrosion behavior in 3% NaCl aqueous solution	553
<i>L. A. Yolshina, R. V. Muradymov, N. G. Molchanova</i>	
Obtaining Ni–Pr coating by EMF supplementation in equimolous NaCl–KCl melt	565
<i>O. V. Chernova, S. V. Zhykovin</i>	
Equilibrium potentials of aluminum in a melted mixture of aluminum and potassium chlorides and conversion on conversion	575
<i>E. S. Filatov, V. Ya. Kudyakov, K. R. Karimov, E. V. Nikitina</i>	
Electrolytic boronizing of corrosion-resistant cast iron “niresist” in molten salts	582
<i>K. R. Karimov, Ye. S. Filatov, N. I. Shurov</i>	
Selective anodic dissolution of $\text{Ag}_{0.58}\text{Au}_{0.37}\text{Pd}_{0.05}$ alloy in alkali metal chloride melts in a wide temperature range	592
<i>L. V. Sitnikov, N. P. Kulik, N. I. Markelova, N. K. Tkachev, A. A. Pankratov, N. I. Moskalenko, B. D. Antonov</i>	
Thermodynamic properties of solutions of silver in potassium	601
<i>V. M. Ivenko, V. Yu. Shishkin</i>	
Cyclic voltamperometry on platinum in LiCl–KCl and LiCl–KCl–Li ₂ O melts	605
<i>A. R. Mullabaev, V. A. Kovrov, N. G. Molchanova, Yu. P. Zaikov</i>	
Charge transfer kinetics of the redox couple Ti(IV)/Ti(III) in chloride-fluoride melts	618
<i>D. A. Vetrova, S. A. Kuznetsov</i>	
Method for measuring the electric conductivity of oxide-fluoride systems in a coaxial cell	627
<i>A. V. Rudenko, A. P. Apisarov, O. Yu. Tkacheva</i>	
Study of the interaction of gallium and oxygen ions in molten NaCl–2CsCl eutectic	638
<i>V. V. Smolenski, A. V. Novoselova, A. L. Bovet</i>	
Electroreduction of nickel(II) chloride and tungsten(VI) oxide mixtures in a heat activated battery	647
<i>O. V. Volkova, V. V. Zakharov, S. V. Pershina, B. D. Antonov, A. E. Vakhromeeva</i>	
To the 100-th anniversary of Ozeryanaya I.N.	656
Anniversary of L.A. Yolshina	658
In memory of N.A. Vatolin	660
