

РАСПЛАВЫ

№ 6 2024 Ноябрь—Декабрь

Журнал основан в 1987 году

Выходит 6 раз в год

Журнал издается под руководством
Отделения химии и наук о материалах РАН

Главный редактор Б.Р. Гельчинский
Е.В. Никитина (ответственный секретарь)
А.А. Ремпель (зам. главного редактора)
Ю.П. Зайков (зам. главного редактора)

Редакционная коллегия:

В.В. Бражкин, Г.П. Вяткин, К.В. Григорович, С.А. Кузнецов, Х.Б. Кушхов,
Л.И. Леонтьев, А.Г. Морачевский, П.В. Поляков, П.С. Попель, В.П. Степанов,
С.В. Станкус, В.В. Стегайлов, В.А. Хохлов, D. Brahma, D.J. Gonzalez, F. Demmel,
Sh. Hosokawa, PeiJie Li, S. Mladenovic, S. Mudry, A. Navrotsky, O. Ostrovski,
W.-Ch. Pilgrim, M. Pirdashti, J.-F. Wax, M. Zinigrad

Адрес редакции: 620137 Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
Телефон: (343) 374-05-54

The Journal is issued under the supervision
of Department of chemistry and materials science of RAS

Editor-in-chief B.R. Gel'chinsky
A.A. Rempel (editor-in-chief deputy)
Yu.P. Zaykov (editor-in-chief deputy)
E.V. Nikitina (secretary-in-charge)

Editorial Board:

V.V. Brazhkin, G.P. Vyatkin, K.V. Grigorovich, S.A. Kuznetsov, Kh.B. Kushkhov,
L.I. Leontiev, A.G. Morachevsky, P.V. Polyakov, P.S. Popel, V.P. Stepanov, S.V. Stankus,
V.V. Stegailov, V.A. Khokhlov, D. Brahma, D.J. Gonzalez, F. Demmel, Sh. Hosokawa,
PeiJie Li, S. Mladenovic, S. Mudry, A. Navrotsky, O. Ostrovski, W.-Ch. Pilgrim,
M. Pirdashti, J.-F. Wax, M. Zinigrad

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Коррозия стали ЭП-823 (16Х12МВСФБР) в условиях высокотемпературной обработки ОЯТ <i>Карфидов Э.А., Никитина Е.В., Мазанников М.В., Потапов А.М., Дедюхин А.Е.</i>	581
Термическая стабильность и электрофизические свойства оксидных вольфрамовых бронз, полученных электролизом расплавов <i>Семерикова О.Л., Косов А.В., Гришенкова О.В., Щелканова М.С.</i>	596
Хлорированный графит как положительный электрод алюминий-ионных источников тока с электролитом 1-этил-3-метилимидазолхлорид/хлорид алюминия <i>Дружинин К.В., Кукин А.С., Балакин К.Ю.</i>	609
Кластерная структура никеля и его сплавов с хромом в жидком состоянии <i>Тягунов А.Г., Барышев Е.Е., Тягунов Г.В., Зайцева Н.А., Мушников В.С.</i>	624
Исследование кинематической вязкости и удельного электросопротивления износостойких чугунов ИЧХ28Н2 и ИЧ300Х25Ф4 в жидком состоянии <i>Синицин Н.И., Чикова О.А., Потапов М.Г., Цепелев В.С., Вьюхин В.В.</i>	633
Кинетика электровосстановления фторцирконатов во фторидных расплавах <i>Филатов А.А.</i>	643
Кинетика электровосстановления циркония на вольфраме во фторидных расплавах <i>Филатов А.А.</i>	653
Получение разбавленных растворов трихлоридов редкоземельных металлов хлорированием их оксидов в расплавленной эквимольной смеси NaCl-KCl <i>Колобов А.Ю., Потапов А.М., Хохлов В.А.</i>	663
Растворимость оксидов редкоземельных элементов в хлоридных, хлоридно-фторидных и фторидных расплавах щелочных и щелочноземельных металлов <i>Жук С.И., Власов М.И.</i>	676
К юбилею Закирьяновой И.Д.	695
Памяти Красикова С.А.	697

CONTENTS

Corrosion of EP-823 steel (16Kh12MVSFBR) under conditions of high-temperature processing of spent fuel <i>Karfidov E.A., Nikitina E.V., Mazannikov M.V., Potapov A.M., Dedyukhin A.E.</i>	581
Thermal stability and electrophysical properties of oxide tungsten bronzes produced by electrolysis of melts <i>Semerikova O.L., Kosov A.V., Grishenkova O.V., Shchelkanova M.S.</i>	596
Chlorinated graphite as positive electrode for aluminium-ion batteries with 1-ethyl-3-methylimidazolium chloride/aluminium chloride electrolyte <i>Druzhinin K.V., Kulin A.S., Balakin K. Yu.</i>	609
Cluster structure of nickel and its alloys with chromium in the liquid state <i>Tyagunov A.G., Baryshev E.E., Tyagunov G.V., Zaitseva N.A., Mushnikov V.S.</i>	624
Study of kinematic viscosity and specific electrical resistance of wear-resistant cast irons IChKh28N2 and ICh300Kh25F4 in liquid state <i>Sinityn N.I., Chikova O.A., Potapov M.G., Tsepelev V.S., Vyukhin V.V.</i>	633
Kinetics of electroreduction of fluorozirconates in fluoride melts <i>Filatov A.A.</i>	643
Kinetics of electroreduction of zirconates on tungsten in fluoride melts <i>Filatov A.A.</i>	653
Preparation of dilute solutions of rare earth metal trichlorides by chlorination of their oxides in a molten NaCl-KCl equimolar mixture <i>Kolobov A. Yu., Potapov A.M., Khokhlov V.A.</i>	663
Solubility of rare earth oxides in chloride, chloride-fluoride and fluoride melts of alkali and alkaline earth metals <i>Zhuk S.I., Vlasov M.I.</i>	676
On the anniversary of Zakiryanova I.D.	695
In memory of Krasikov S.A.	697
