

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

6

Ноябрь – Декабрь



2024



НАУКА

— 1727 —

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., Выхин 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
