

РАСПЛАВЫ

№ 2 2025 Март–Апрель

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 электронной почты редакции: jmelts@mail.ru

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

Хлорирование соединений циркония <i>Филатов А.А.</i>	89
Подбор оптимального состава плазменного покрытия системы Ni-B-Si методами CALPHAD <i>Бахтеев И.С., Олейник К.И., Литвинюк К.С., Фурман Е.Л., Валиев Р.М.</i>	100
Влияние кислорода на морфологию кремниевых осадков <i>Гевел Т.А., Суздальцев А.В.</i>	114
Применение модифицированного правила смешения компонентов для расчета теплофизических свойств сплавов свинца с калием <i>Терехов С.В.</i>	125
Исследование тройной системы $\text{Cs}_2\text{MoO}_4\text{-MoV}_2\text{O}_2\text{-MoO}_3$ и ее триангуляция <i>Гасаналиев А.М.</i>	143
Подбор оптимального состава покрытия AlTiZrVNb при помощи CALPHAD подходов <i>Киселев М.В., Терехова А.А., Бахтеев И.С., Литвинюк К.С., Олейник К.И.</i>	152
Электропроводность солевых расплавов, содержащих тетрахлорид циркония <i>Салюлев А.Б., Потанов А.М.</i>	161
IV Всероссийская конференция «Электрохимия в распределенной и атомной энергетике»	176

CONTENTS

Chlorination of zirconium compounds <i>Filatov A.A.</i>	89
Selection of the optimal composition of plasma coating of the Ni-B-Si system by the CALPHAD methods <i>Bakhteev I.S., Oleinik K.I., Litvinyuk K.S., Furman E.L., Valiev R.M.</i>	100
Effect of oxygen on the morphology of silicon deposits <i>Gevel T.A., Suzdaltsev A.V.</i>	114
Application of the modified mixing rule components and consideration of their data for calculation of thermophysical properties of lead-potassium alloys <i>Terekhov S.V.</i>	125
Study of the ternary system $\text{Cs}_2\text{MoO}_4\text{-MoV}_2\text{O}_2\text{-MoO}_3$ and its triangulation <i>Gasanaliev A.M.</i>	143
Selection of the optimal composition of AlTiZrVNb coating using CALPHAD approaches <i>Kiselev M.V., Terekhova A.A., Bakhteev I.S., Litvinyuk K.S., Oleinik K.I.</i>	152
Electrical conductivity of salt melts, containing zirconium tetrachloride <i>Salyulev A.B., Potapov A.M.</i>	161
IV All-Russian Conference «Electrochemistry in Distributed and Nuclear Energy»	176