

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

2

Март - Апрель



2024



НАУКА

— 1727 —

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Контролируемый синтез наночастиц высокоэнтропийных материалов. Оптимизация традиционных и создание инновационных стратегий <i>В.А. Полухин, С.Х. Эстемирова</i>	115
Пряхина. Коррозионно-электрохимическое поведение металломатричных композитов Al-нано-Al ₂ O ₃ в водном растворе 0.5M NaCl <i>А.Г. Квашиничев, Л.А. Елишина, В.И. Пряхина</i>	166
Изучение фазовых равновесий в двухкомпонентной органической системе дифенил – <i>n</i> -докозан <i>А.И. Казакова, И.К. Гаркушин, И.Г. Яковлев</i>	179
Линейный анализ устойчивости процесса затвердевания в ограниченной области при наличии конвекции в жидкости <i>Е.В. Маковеева, И.Е. Корозникова, А.Е. Глебова, А.А. Иванов, Д.В. Александров</i>	189
Изучение состава расплава KCl – AlCl ₃ – ZrCl ₄ – HfCl ₄ применительно к экстрактивной ректификации хлоридов циркония и гафния <i>А.В. Панфилов, А.В. Коробков, В.В. Бузмаков, В.В. Терешин, А.А. Изшина, А.В. Абрамов, Д.А. Данилов, А.В. Чукин, И.Б. Половов</i>	211

CONTENTS

Controlled synthesis of nanoparticles of high-entropy materials. Optimization of traditional and creation of innovation strategies <i>V.A. Polukhin, S.H. Estemirova</i>	115
Corrosion electrochemical behavior of metal matrix composites “Al-nano-Al ₂ O ₃ ” in 0.5M NaCl aqueous solution <i>A.G. Kvashnichev, L.A. Yolshina, V.I. Pryakhina</i>	166
Study of phase equilibria in the two-component organic system biphenyl – <i>n</i> -docosane <i>A.I. Kazakova, I.K. Garkushin, I.G. Yakovlev</i>	179
Linear stability analysis of a solidification process with convection in a bounded region of space <i>Makoveeva E.V., Koroznikova I.E., Glebova A.E., Ivanov A.A., D.V. Alexandrov</i>	189
Study of the composition of the KCl–AlCl ₃ –ZrCl ₄ –HfCl ₄ melt in relation to extractive rectification of zirconium and hafnium chlorides <i>A.V. Panfilov, A.V. Korobkov, V.V. Buzmakov, V.V. Tereshin, A.A. Ivshina, A.V. Abramov, D.A. Danilov, A.V. Chukin, I.B. Polovov</i>	211
