

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

3

Май – Июнь



2024



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Синтез порошков α -LiAlO₂ контролируемого гранулометрического состава для матричного электролита на основе карбонатных расплавов

А.С. Толкачёва, М.А. Конопелько 225

Точное аналитическое решение уравнений квазиравновесной двухфазной области: проницаемость и междендритное расстояние

*Е.В. Маковеева, Д.В. Александров, Е.А. Титова, Л.В. Торопова,
И.В. Александров* 238

Анодный процесс на золоте в расплаве KF–AlF₃–Al₂O₃

А.Ю. Николаев, А.В. Сузальцев, Ю.П. Зайков 252

Исследование высокотемпературных оксидно-металлических расплавов при индукционной плавке в холодном тигле

Д.Б. Лопух, А.В. Вавилов, А.П. Мартынов, В.И. Альмяшев, А.С. Свинолупова 263

Термодинамическое моделирование жидких бинарных сплавов системы Al–ER

Е.С. Подкин, И.О. Гилёв, А.Б. Шубин 282

Коэффициенты диффузии аниона Al₂Cl₇[–] в низкотемпературном хлоралюминатном расплаве на основе гидрохлорида триэтиламина

А.В. Бороздин, В.А. Эльтерман 295

Электрохимическое получение силицидов циркония из расплава KCl–K₂SiF₆–ZrO₂

Т.А. Гевел, Л.В. Горшков, А.В. Сузальцев, Ю.П. Зайков 306

Исследование коррозионного поведения никеля в расплаве LiCl–KCl при 500°C в зависимости от содержания Li₂O и LiOH

К.Е. Селиверстов, Е.В. Никитина, Э.А. Карфидов, А.Е. Дедюхин 319

Поздравление Кузнецovу Сергею Александровичу 331

C O N T E N T S

Synthesis of α -LiAlO ₂ powders of controlled particle size composition for a matrix electrolyte based on carbonate melts <i>A.S. Tolkacheva, M.A. Konopelko</i>	225
Exact analytical solution of the equations for a quasiequilibrium two-phase domain: permeability and interdendritic spacing <i>E.V. Makoveeva, D.V. Alexandrov, E.A. Titova, L.V. Toropova, I.V. Alexandrova</i>	238
Anode process on gold in KF-AlF ₃ -Al ₂ O ₃ melt <i>A. Yu. Nikolaev, A. V. Suzdal'tsev, Yu. P. Zaikov</i>	252
Investigation of high-temperature oxide-metal melts during induction melting in a cold crucible <i>D. B. Lopukh, A.V. Vavilov, A. P. Martynov, V. I. Almyashev, A. S. Svinolupova</i>	263
Thermodynamic modeling of liquid binary alloys of the Al-ER system <i>E.S. Podkin, I.O. Gilev, A.B. Shubin</i>	282
Diffusion coefficients of Al ₂ Cl ₇ ⁻ in low temperature chloroaluminate melt based on triethylamine hydrochloride <i>A.V. Borozdin, V.A. Elterman</i>	295
Electrochemical production of zirconium silicides from KCl-K ₂ SiF ₆ -ZrO ₂ melt <i>T A. Gevel, L. V. Gorshkov, A. V. Suzdal'tsev, Yu. P. Zaikov</i>	306
Study of the corrosion behavior of nickel in the LiCl-KCl melt at 500°C depending on the content of Li ₂ O and LiOH <i>K.E. Seliverstov, E.V. Nikitina, E.A. Karfidov, A.E. Dedyukhin</i>	319
Congratulations to Sergei Alexandrovich Kuznetsov	331
