

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

1

Январь – Февраль



2025



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Квазиравновесная и неравновесно-взрывная кристаллизация соединений InBi и In ₂ Bi <i>Фролова С.А.</i>	3
Случайные ансамбли частиц с пентагональной симметрией: уплотнение и свойства <i>Шубин А.Б.</i>	10
Удельная электропроводность расплавленных смесей (LiCl-KCl) _{эвт} – HfCl ₄ <i>Салюлев А.Б., Потапов А.М.</i>	24
Излучательная способность элементов подгруппы скандия <i>Косенков Д.В., Сагадеев В.В.</i>	35
Несмешиваемость ионных расплавов: простая модель с зарядовыми отличиями <i>Ткачев Н.К.</i>	46
Электровосстановление смесей хлорида никеля (II), фторида никеля (II) и оксида вольфрама (VI) в термоактивируемом химическом источнике тока <i>Волкова О.В., Захаров В.В., Першина С.В., Антонов Б.Д., Панкратов А.А.</i>	62
Модернизация конструкции измерительной ячейки для определения температуропроводности расплавов солей методом лазерной вспышки <i>Чернышев С.В., Хрустов А.В., Руденко А.В., Власов М.И.</i>	73
К юбилею Захарова В.В.	85

CONTENTS

Quasi-equilibrium and nonequilibrium explosive crystallization of InBi and In ₂ Bi compounds <i>Frolova S.A.</i>	3
Random ensembles of particles with pentagonal symmetry: densification and properties <i>Shubin A.B.</i>	10
Specific electrical conductivity of molten (LiCl–KCl) _{eut} – HfCl ₄ mixtures <i>Salyulev A.B., Potapov A.M.</i>	24
Emissivity of elements of the scandium subgroup <i>Kosenkov D.V., Sagadeev V.V.</i>	35
Immiscibility of ionic melts: a simple model with charge differences <i>Tkachev N.K.</i>	46
Electroreduction of nickel (II) chloride, nickel (II) fluoride and tungsten (VI) oxide mixtures in a heat activated battery <i>Volkova O.V., Zakharov V.V., Pershina S.V., Antonov B.D., Pankratov A.A.</i>	62
Modernization of the design of a measuring cell for determining the thermal diffusivity of salt melts using the laser flash method <i>Chernyshev S.V., Khrustov A.V., Rudenko A.V., Vlasov M.I.</i>	73
On the anniversary of Zakharov V.V.	85
