



ISSN (print) 0235-0106

ISSN (online) 3034-5715

Российская Академия Наук

РАСПЛАВЫ ***MELTS***

5

Сентябрь – Октябрь

2025



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние адсорбции галогенид-ионов на емкость иридиевого электрода в солевых расплавах <i>Кириллова Е.В.</i>	421
Случайные двухмерные ансамбли многоугольных частиц: уплотнение и статистико-геометрические свойства <i>Шубин А.Б.</i>	430
Зависимость излучения жидких металлов пятого периода от нормированной энтропии <i>Косенков Д.В., Сагадеев В.В.</i>	444
Электронные спектры поглощения насыщенных растворов хлора в расплавленных хлоридах щелочных металлов в зависимости от температуры <i>Колобов А.Ю., Потапов А.М., Хохлов В.А.</i>	455
Исследование давления насыщенных паров расплавов К–Рb <i>Ивенко В.М.</i>	467
Микронеоднородность жидкой стали 12Х18Н9ТЛ <i>Швецов Д.П., Цепелев В.С., Синицин Н.И., Чикова О.А., Вьюхин В.В.</i>	476
Геометрический предел плотности для случайных ансамблей правильных многоугольников <i>Шубин А.Б.</i>	492
Оценка возможности образования легкоплавких высокоэнтропийных сплавов системы Al-Zn-Bi-Pb-Sn-In-Ga-Sb <i>Ильиных Н.И., Лелюх С.А., Малкова И.А., Гельчинский Б.Р., Ремпель А.А.</i>	507
Термическая окислительная стабильность композиционного материала АМЦ–графен в условиях термоциклов <i>Елишина Л.А., Першина С.В., Мурадымов Р.В., Квашиничев А.Г.</i>	522
Растворимость CeO_2 и Nd_2O_3 в расплавах $\text{LiCl-Li}_2\text{O}$ <i>Жук С.И., Паняк Н.С., Чернышев С.В., Власов М.И.</i>	537
К 85-летию Владимира Антоновича Хохлова	553

CONTENTS

Effect of adsorption of halogenide ions on the capacity of iridium electrode in molten salts <i>Kirillova E.V.</i>	421
Random two-dimensional ensembles of polygonal particles: densification and statistical-geometric properties <i>Shubin A.B.</i>	430
Dependence of liquid metals radiation on normalized entropy in the fifth period <i>Kosenkov D.V., Sagadeev V.V.</i>	444
Electron absorption spectra of saturated chlorine solutions in melts of alkaline metal chlorides depending on temperature <i>Kolobov A.Yu., Potapov A.M., Khokhlov V.A.</i>	455
Investigation of saturated vapor pressure of K-Pb melts <i>Ivenko V.M.</i>	467
Microheterogeneity of liquid steel 12Cr18Ni9Ti <i>Shvetsov D.P., Tsepelev V.S., Sinitsin N.I., Chikova O.A., Vyukhin V.V.</i>	476
Geometrical limit of density for random ensembles of regular polygons <i>Shubin A.B.</i>	492
Evaluation of the possibility of formation of low-melting high-entropy alloys of the Al-Zn-Bi-Pb-Sn-In-Ga-Sb system <i>Ilinykh N.I., Lelyukh S.A., Malkova I.A., Gelchinsky B.R., Rempel A.A.</i>	507
Thermal oxidative stability of Al-Mn-graphene composite material under thermocycles conditions <i>Yolshina L.A., Pershina S.V., Muradymov R.V., Kvashnichev A.G.</i>	522
Solubility of CeO_2 and Nd_2O_3 in $\text{LiCl-Li}_2\text{O}$ melts <i>Zhuk S.I., Panyak N.S., Chernyshev S.V., Vlasov M.I.</i>	537
To the 85th anniversary of Vladimir Antonovich Khokhlov	553