

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

1

Январь - Февраль



2024



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Об измерении зависимости эффективной проводимости жидких металлов с твердыми частицами от объемной доли примеси <i>Г. Л. Лосев, Р. С. Окатьев</i>	3
Исследование фазовых равновесий в двухкомпонентной системе дифенилоксид – <i>n</i> -нонадекан <i>А. И. Казакова, И. Г. Яковлев, И. К. Гаркушин</i>	17
Исследование процесса восстановления церия алюминием и карбидом кальция из церий-содержащих шлаков <i>А. Г. Уполовникова, Р. Р. Шартдинов, А. Н. Сметанников</i>	26
К теории роста системы кристаллов в переохлажденных / пересыщенных жидкостях <i>Е. В. Маковеева, И. Е. Корозникова, А. Е. Глебова, А. А. Иванов, М. А. Никишина, Л. В. Торопова, Д. В. Александров</i>	36
Растворимость церия в расплавах (NaCl–KCl)–CeCl ₃ при температуре 850°C <i>В. Ю. Шишкин, В. М. Ивенко</i>	60
Исследование функционального покрытия системы вольфрам–бор, полученного при плазменном синтезе на подложке Al ₂ O ₃ <i>Д. И. Балахонов, С. В. Николенко</i>	67
Наплавление многокомпонентных сплавов, содержащих тугоплавкие металлы <i>К. И. Олейник, И. С. Бахтеев, А. С. Русских, Т. В. Осинкина, Е. М. Жилина</i>	82
Коррозионное поведение высокоэнтропийного сплава AlNiCoCuZr эквивалентного состава в растворе NaCl <i>Э. А. Карфидов, Е. В. Никитина, Б. А. Русанов</i>	90
Расчет изотермической сжимаемости расплавов галогенидов калия и бинарных смесей KI–KX (X = F, Cl, Br) методом молекулярной динамики <i>М.А. Кобелев</i>	101
К юбилею Ткачевой Ольге Юрьевне	109

CONTENTS

On measurement of the dependence of the effective conductivity of liquid metals with solid particles on the volume fraction of the impurity <i>G. L. Losev, R. S. Okatiev</i>	3
Study of phase equilibria in a two-component system diphenyloxide – <i>n</i> -nonadecane <i>A. I. Kazakova, I. G. Yakovlev, I. K. Garkushin</i>	17
Study of the process of cerium restoration by aluminum and calcium carbide from cerium-containing slag <i>A. G. Upolovnikova, R. R. Shartdinov, A. N. Smetannikov</i>	26
Towards a theory of growth of a crystal system in supercooled/supersaturated liquids <i>E. V. Makoveeva, I. E. Koroznikova, A. E. Glebova, A. A. Ivanov, M. A. Nikishina, D. V. Alexandrov</i>	36
Solubility of cerium in melts (NaCl–KCl)–CeCl ₃ at a temperature of 850°C <i>V. Yu. Shishkin, V. M. Ivenko</i>	60
Obtaining a functional coating during the plasma-chemical synthesis of borides W-B systems on Al ₂ O ₃ substrate <i>D. I. Balakhonov, S. V. Nikolenko</i>	67
Corrosion behavior of AlNiCoCuZr high-entropy equiatomic alloy in NaCl solution <i>E. A. Karfidov, E. V. Nikitina, B. A. Rusanov</i>	82
Hardfacing of multicomponent alloys containing refractory metals <i>K. I. Oleinik, I. S. Bakhteev, A. S. Russkih, T. V. Osinkina, E. M. Zhilina</i>	90
Calculation of isothermal compressibility of potassium halide melts and in binary mixtures KI–KX (X = F, Cl, Br) by the classical molecular dynamics <i>M. A. Kobelev</i>	101
To the anniversary of Tkacheva Olga Yurievna	109
