

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 2

Екатеринбург

2017

Март—Апрель

СОДЕРЖАНИЕ

А. Н. Габдуллин, А. С. Молодых, Е. А. Никоненко, Е. В. Никитина, В. Э. Ткачева, О. А. Неволлина. Высокотемпературный гидролиз гексагидрата нитрата магния.....	97
И. К. Гаркушин, Е. И. Фролов, Т. В. Губанова, А. И. Гаркушин, Е. С. Филатов, А. Н. Трунова. Аналитическое описание и графическое построение границ изменения свойств низкоплавких составов многокомпонентных солевых систем.....	103
В. М. Ивенко, В. Ю. Шишкин. Растворимость серебра в расплаве $K-KCl$ при $850^{\circ}C$	116
С. Ф. Катышев, Н. В. Широкова, Л. М. Теслюк, Е. С. Катышев. Поверхностные свойства расплавов системы $LiF-KF-ZrF_4$	119
Ж. А. Кочкаров, З. А. Сокурова, А. Р. Битокова. Синтез молибдата свинца в четырехкомпонентных взаимных системах $Li, Na, Pb/Cl, MoO_4; Li, K, Pb/Cl, MoO_4$ и $Na, K, Pb/Cl, MoO_4$	127
Ж. А. Кочкаров, З. А. Сокурова, З. А. Жаникаева. Синтез вольфрамата и оксидных вольфрамовых бронз свинца в трех- и четырехкомпонентных взаимных системах $Li, Na, Pb/Cl, WO_4; Li, K, Pb/Cl, WO_4$ и $Na, K, Pb/Cl, WO_4$	134
Х. Б. Кушхов, М. Н. Калибатова, М. К. Виндижева, Р. А. Мукожева. Исследование электровосстановления ионов лантана на вольфрамовом электроде в эквимольном расплаве $NaCl-KCl$ при $T = 973 K$	142
Х. Б. Кушхов, А. Х. Абазова, Р. А. Мукожева, М. К. Виндижева. Исследование электровосстановления ионов церия на вольфрамовом электроде в галогенидных расплавах при $T = 973 K$	153
А. М. Файрушин, Д. В. Каретников, Р. Г. Ризванов, Б. А. Гасимзянов. Исследование влияния вибрационной обработки стали 09Г2С в процессе сварки на металл сварного шва.....	162
А. С. Фефелов, И. Е. Фурман, Е. В. Никитина. Тепловые коэффициенты объемного расширения эквиатомных расплавов $Na-K$ и $K-Rb$	171
А. А. Хохряков, А. О. Вершинин, А. С. Пайвин, В. Ю. Шишкин. Электронные спектры растворов трифторида самария в расплавленных фторидах щелочных металлов.....	175

CONTENTS

N. Gabdullin, A. S. Molodykh, E. A. Nikonenko, E. V. Nikitina, V. E. Tkacheva, O. A. Nevolina.	
High-temperature hydrolysis of magnesium nitrate hexahydrate.....	97
K. Garkushin, E. I. Frolov, T. V. Gubanova, A. I. Garkushin, E. S. Filatov, A. N. Trunova. Analytical description and construction of graphic border changes low melting properties of multicomponent salt systems.....	103
V. M. Ivenko, V. Yu. Shishkin. Solubility silver in melt K–KCl at 850°C.....	116
S. F. Katyshev, N. V. Shirokova, L. M. Teslyuk, E. S. Katyshev. Surface properties melts system LiF–KF–ZrF ₄	119
J. A. Kochkarov, Z. A. Sokurova, A. R. Bitokova. Technology of synthesis molybdate of lead in the four-component systems Li, Na, Pb//Cl, MoO ₄ ; Li, K, Pb//Cl, MoO ₄ и Na, K, Pb//Cl, MoO ₄	127
J. A. Kochkarov, Z. A. Sokurova, Z. A. Zhanikaeva. Synthesis of the tungstate and oxidic tungsten bronz of lead in three and four-component mutual systems Li, Na, Pb//Cl, WO ₄ ; Li, K, Pb//Cl, WO ₄ and Na, K, Pb//Cl, WO ₄	134
H. B. Kushkhov, M. N. Kalibatova, M. K. Vindizheva, R. A. Mukozheva. The investigation of lanthanum-ions electroreduction on tungsten electrode in equimolar NaCl–KCl melts at $T = 973$ K.....	142
H. B. Kushkhov, A. H. Abazova, R. A. Mukozheva, M. K. Vindizheva. The investigation of electroreduction Ce-ions on tungsten electrode in halide melts at 973 K.....	153
A. M. Fairushin, D. V. Karetnikov, R. G. Rizvanov, B. A. Gasimzjanov. Study of influence of vibration steels 09G2S during welding the weld metal.....	162
A. S. Fefelov, I. E. Furman, E. V. Nikitina. Thermal volume-expansion coefficients of liquid equiatomic Na–K and K–Rb alloys.....	171
A. A. Khokhryakov, A. O. Vershinin, A. S. Payvin, V. Yu. Shishkin. Electronic spectra of Sm(III) ions in molten alkali fluorides.....	175

Сдано в набор 26.01.2017 г. Подписано к печати 04.04.2017 г. Дата выхода в свет 30.04.2017 г. Формат 70 × 100¹/₁₆
Печать цифровая Усл. печ. л. 7.15 Усл. кр.-отт. 0.4 тыс. Уч.-изд. л. 8.4 Бум. л. 2.75
Тираж 52 экз. Заказ 117 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Уральское отделение РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Адрес редакции: 620990, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
Телефон: (343) 374-05-54
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6