

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 4

Екатеринбург

2017

Июль–Август

СОДЕРЖАНИЕ

С. И. Вечерский, М. А. Конопелько, Н. Н. Баталов, Б. Д. Антонов, О. Г. Резницких, Т. В. Ярославцева. Электрические свойства оксидов $\text{LaLi}_y\text{Co}_{1-y}\text{O}_{3-\delta}$ ($0 \leq y \leq 0.10$).....	265
A. Л. Бельтиков, А. А. Суслов, В. И. Ладьянов. Влияние предварительной механоактивации на плавление, состояние расплава и последующее затвердевание аморфообразующего сплава Fe–B–Si.....	276
L. Б. Ведмидь, С. Н. Агафонов, Ю. А. Авраамов, М. В. Ильиных, А. Г. Меркушев, М. С. Плотников, А. Ф. Терлыга. Использование метода термического анализа для процесса моделирования алюминотермического восстановления циркония из оксида.....	289
O. В. Волкова, В. В. Захаров, О. Г. Резницких. Электровосстановление хлорида хрома(III) в тепловом химическом источнике тока.....	294
T. Ф. Григорьева, Б. П. Толочко, П. В. Логачев, А. И. Анчаров, С. В. Восмериков, Е. Т. Девяткина, Т. А. Удалова, И. А. Ворсина, Э. А. Пастухов, Н. З. Ляхов. Получение карбида гафния методами механохимии и радиационного воздействия.....	302
A. С. Фефелов, И. Е. Фурман, Е. В. Никитина, Р. А. Иванов, И. В. Евдокимова. Коэффициенты самодиффузии кадмия и индия в жидком состоянии.....	309
Я. Б. Чернов, Е. С. Филатов. Кинетика электролизного с реверсированием тока борирования инструментальных сталей в борсодержащем оксихлоридном расплаве на основе CaCl_2	313
Ю. Г. Пастухов. Эстанс золота в расплавленном LiCl и влияние природы катиона на потенциалы нулей эстанса Au в расплавленных хлоридах щелочных металлов.....	320

C O N T E N T S

S. I. Vechersky, M. A. Konopelko, N. N. Batalov, B. D. Antonov, O. G. Reznickikh, T. V. Yaroslavtseva. Electrical properties of oxides $\text{LaLi}_y\text{Co}_{1-y}\text{O}_{3-\delta}$ ($0 \leq y \leq 0.10$).....	265
A. L. Bel'tyukov, A. A. Suslov, V. I. Lad'yanov. Influence of mechanical alloying on the melting, molten state and subsequent solidification of the Fe–B–Si alloy.....	276
L. B. Vedmid, C. N. Agafonov, Y. A. Avraamov, M. V. Ilyinskyh, A. G. Merkushev, M. S. Plotnikov, A. F. Terlyga. Thermal analysis usage for process modelling of alumino-thermic zirconium reduction from oxide.....	289
O. V. Volkova, V. V. Zakharov, O. G. Reznitskikh. A study of CrCl_3 cathode for thermal batteries chromium(III) chloride as a promising cathode material for thermal batteries.....	294
T. F. Grigoreva, B. P. Tolochko, P. V. Logachev, A. I. Ancharov, S. V. Vosmerikov, E. T. Devyatina, T. A. Udalova, I. A. Vorsina, E. A. Pastukhov, N. Z. Lyakhov. Synthesis of hafnium carbide by the methods of mechanochemistry and radiation exposure.....	302
A. S. Fefelov, I. E. Furman, E. V. Nikitina, R. A. Ivanov, I. V. Evdokimova. Self-diffusion coefficients of cadmium and indium in liquid state.....	309
Ya. B. Chernov, E. S. Filatov. Kinetics electrolysis with current reversal boriding tool steels in the boron-containing molten oxychloride based on CaCl_2	313
Yu. G. Pastukhov. Estance of gold in mollied liqui and the influence of the nature of a cation on the potentials of zeroes of esetsteum Au in moltability of alkali metals.....	320

Сдано в набор 28.04.2017 г. Подписано к печати 4.07.2017 г. Дата выхода в свет 30.08.2017 г. Формат 60 × 88^{1/8}.
Печать цифровая Усл. печ. л. 5.9 Усл. кр.-отт. 0.3 тыс. Уч.-изд. л. 6.9 Бум. л. 2.25
Тираж 51 экз. Заказ 1262 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Уральское отделение РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Адрес редакции: 620990, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
Телефон: (343) 374-05-54

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6