

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 6

Екатеринбург

2016

Ноябрь–Декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

Т. Ф. Григорьева, Б. П. Толочко, А. И. Анчаров, С. В. Восмерилов, Е. Т. Девяткина, Т. А. Удалова, Э. А. Пастухов, Н. З. Ляхов. Механохимически стимулированные реакции получения карбида титана.....	467
С. А. Истомин, В. В. Рябов, А. А. Хохряков, А. В. Иванов, Н. В. Корчемкина. Вязкость натриевооборотных расплавов, содержащих механоактивированные оксиды тяжелых лантанидов.....	476
С. А. Истомин, В. В. Рябов, А. А. Хохряков, А. В. Иванов, Н. В. Корчемкина, А. О. Вершинин. Электропроводность натриевооборотных расплавов, содержащих механоактивированные оксиды тяжелых лантанидов.....	483
В. Е. Кротов, Е. С. Филатов. Изменение количественного состава расплава NaCl–KCl–UO ₂ Cl ₂ –ZrCl ₄ при его электролизе.....	489
К. С. Мерзляков, И. А. Новиков, Н. П. Углев. Исследование кинематической вязкости расплавленных смесей, содержащих нитриты и нитраты щелочных металлов.....	500
Е. В. Никитина. Влияние состава электролита на характер коррозии стали 12Х17 в расплавленных карбонатах щелочных металлов.....	506
А. Б. Салюлев, В. А. Хохлов, Н. И. Москаленко. Электропроводность расплавленных смесей KAlCl ₄ –ZrCl ₄	515
Д. А. Ветрова, С. А. Кузнецов. Влияние катионов щелочноземельных металлов на кинетику переноса заряда редокс-пары Ti(IV)/Ti(III) в хлоридно-фторидном расплаве.....	524
Ю. П. Зайков, А. В. Исаков, А. П. Аписаров, А. О. Никитина. Электрохимический синтез порошка иридия с высокой удельной поверхностью.....	535
А. Г. Морачевский, Е. Г. Фирсова. Аналитическое представление концентрационной зависимости термодинамических функций жидких двойных металлических систем с отрицательными отклонениями от идеального поведения.....	545
В. А. Полухин, Э. Д. Курбанова, Н. С. Митрофанова. Стабильность, атомная динамика и термическое разрушение интерфейсной структуры <i>d</i> -металлов с графеном.....	554
Поздравляем юбиляра!.....	572
Правила для авторов.....	574

C O N T E N T S

T. F. Grigoreva, B. P. Tolochko, A. I. Ancharov, S. V. Vosmerikov, E. T. Devyatkina, T. A. Udalova, E. A. Pastukhov, N. Z. Lyakhov. Mechanochemically induced reactions of obtaining of the titanium carbide.....	467
S. A. Istomin, V. V. Ryabov, A. A. Khokhryakov, A. V. Ivanov, N. V. Korchemkina. Viscosity of sodium borate melts containing mechanically activated additions of heavy lanthanides oxides.....	476
S. A. Istomin, V. V. Ryabov, A. A. Khokhryakov, A. V. Ivanov, N.V. Korchemkina, A. O. Vershinin. Electrical conductivity of sodium borate melts containing mechanically activated additions of heavy lanthanide oxides.....	483
V. Ye. Krotov, Ye. S. Filatov. Changes in quantitative composition of NaCl–KCl–UO ₂ Cl ₂ –ZrCl ₄ melt during electrolysis.....	489
K. S. Merzlyakov, I. A. Novikov, N. P. Ouglev. Research of molten salts containing alkali metals nitrides and nitrates kinematic viscosity.....	500
E. V. Nikitina. Influence of electrolyte composition on the corrosion character of 12Cr17 steel in molten alkali metal carbonates.....	506
A. B. Salyulev, V. A. Khokhlov, N. I. Moskalenko. Electrical conductivity of molten KAlCl ₄ –ZrCl ₄ mixtures.....	515
D. A. Vetrova, S. A. Kuznetsov. Influence of the alkali-earth metal cations on charge transfer kinetics for the redox couple Ti(IV)/Ti(III) in chloride-fluoride melts.....	524
Yu. P. Zaikov, A. V. Isakov, A. P. Apisarov, A. O. Nikitina. Electrochemical synthesis of iridium powder with high specific surface.....	535
A. G. Morachevskiy, E. G. Firsova. Analytical representation of the concentration dependence of thermodynamic functions in liquid binary metallic systems with negative deviations from ideal behavior.....	545
V. A. Polukhin, E. D. Kurbanova, N. S. Mitrofanova. Stability, dynamics of atoms and thermic destruction of configuration of <i>d</i> -metall/graphene interface.....	554
Anniversary congratulations.....	572
Rules for authors.....	574

Сдано в набор 23.08.2016 г. Подписано к печати 24.11.2016 г. Дата выхода в свет 25.01.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Печать цифровая Усл. печ. л. 9,4 Усл. кр.-отт. 0,4 тыс. Уч.-изд. л. 11,1 Бум. л. 3,625
Тираж 46 экз. Заказ 831 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