

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

1

Январь - Февраль



“НАУКА”

2017

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 1

Екатеринбург

2017

Январь–Февраль

СОДЕРЖАНИЕ

Д. В. Александров, Г. Ю. Дубовой, А. П. Малыгин, И. Г. Низовцева, Л. В. Торопова. Затвердевание трехкомпонентных систем с нелинейной фазовой диаграммой.....	3
Н. М. Барбин, М. Р. Шавалеев, Д. И. Терентьев, С. Г. Алексеев. Термодинамическое моделирование окисления радиоактивного графита в расплавах Na_2CO_3 – K_2CO_3 – NiO и Na_2CO_3 – K_2CO_3 – CuO	18
И. С. Замулин, Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер. Исследование устойчивости строения кластеров Pd–Pt при тепловом воздействии.....	31
В. А. Исаев, О. В. Грищенкова, А. В. Косов, О. Л. Семерикова, Ю. П. Зайков. Моделирование потенциодинамического и гальваностатического фазообразования в расплавах.....	43
А. В. Косов, О. Л. Семерикова, С. В. Вакарин, А. А. Панкратов, С. В. Плаксин, И. В. Корзун, Л. А. Акашев, Ю. П. Зайков. Электрохимический синтез нанопленок оксидных вольфрамовых бронз тетрагональной структуры на платине.....	54
А. В. Косов, О. Л. Семерикова, С. В. Вакарин, А. А. Панкратов, С. В. Плаксин, Ю. П. Зайков. Формирование нанокристаллических оксидных вольфрамовых бронз тетрагональной структуры на платине.....	64
Н. П. Углев. Обоснование поверхностного механизма расслоения металлических расплавов в капиллярах и его связь со структурой жидкости.....	72
О. В. Самойлова, Г. Г. Михайлов, Л. А. Макровец, Е. А. Трофимов. Взаимодействие литья с кислородом в жидкой меди.....	83
Некролог.....	93

C O N T E N T S

D. V. Alexandrov, G. Yu. Dubovoi, A. P. Malygin, I. G. Nizovtseva, L. V. Toropova. Solidification of three-component systems with a non-linear phase diagram.....	3
N. M. Barbin, M. R. Shavaleev, D. I. Terenitev, S. G. Alexeev. Thermodynamic modeling oxidation the radioactive graphite melts $\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{K}_2\text{CO}_3-\text{NiO}$ and $\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{K}_2\text{CO}_3-\text{CuO}$	18
I. S. Zamulin, Yu. Ya. Gafner, S. L. Gafner. Research of stability of the structure of clusters Pd–Pt at thermal influence.....	31
V. A. Isaev, O. V. Grishenkova, A. V. Kosov, O. L. Semerikova, Yu. P. Zaykov. Mathematical modeling of the potentiodynamic and galvanostatic phase formation in the melts.....	43
A. V. Kosov, O. L. Semerikova, S. V. Vakarin, A. A. Pankratov, C. V. Plaksin, I. V. Korzun, L. A. Akashev, Yu. P. Zaykov. Electrochemical synthesis of oxide tungsten bronzes thin films with tetragonal structure on platinum.....	54
A. V. Kosov, O. L. Semerikova, S. V. Vakarin, A. A. Pankratov, C. V. Plaksin, Yu. P. Zaykov. Formation of nanocrystalline tetragonal oxide tungsten bronzes on platinum.....	64
N. P. Uglev. Justification of the surface mechanism of stratification of metal melts in capillaries and its communication with structure of liquid.....	72
O. V. Samoilova, G. G. Mikhailov, L. A. Makrovets, E. A. Trofimov. Interaction between lithium and oxygen in the liquid copper.....	83
Obituary.....	93

Сдано в набор 28.10.2016 г. Подписано к печати 01.02.2017 г. Дата выхода в свет 25.02.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Печать цифровая Усл. печ. л. 7.6 Усл. кр.-отт. 0.4 тыс. Уч.-изд. л. 9.0 Бум. л. 3.0
Тираж 51 экз. Заказ 1046 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