

П
Р24

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

4

Июль - Август



“НАУКА”

2014

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 4

Екатеринбург

2014

Июль–Август

СОДЕРЖАНИЕ

Л. Т. Денисова, Э. А. Пастухов, С. А. Истомина, В. М. Денисов. Смачивание благородных металлов расплавами на основе Bi_2O_3	3
П. В. Котенков, Э. А. Попова, Э. А. Пастухов. Оценка модифицирующей способности опытных лигатур Al-Sc-Zr , Al-Sc-Ti , Al-Ti-Zr	21
А. В. Кайбичев, И. А. Кайбичев. Очистка в газах расплавов железа от поверхностно-активных элементов в электрическом поле постоянного тока.....	28
А. Б. Салюлев, В. А. Хохлов, А. А. Редькин. Электропроводность низкотемпературных расплавов в системе NaCl-KCl-ZrCl_4	35
А. А. Андрийко, А. А. Омельчук, В. А. Хохлов. Взаимодействие циркония с галогенидными расплавами.....	42
В. П. Юркинский, Е. Г. Фирсова, Л. П. Батурина. Коррозионная стойкость сварных соединений ряда конструкционных сплавов в расплаве NaOH	52
Х. Б. Кушхов, А. М. Ф. Кахтан, А. С. Узденова, М. Р. Тленкопачев, Л. А. Узденова. Исследование электровосстановления ионов диспрозия на различных электродах в расплаве KCl-NaCl-CsCl при $T = 823 \text{ K}$	60
В. Н. Некрасов, О. В. Лимановская, А. В. Суздальцев, А. П. Храмов, Ю. П. Зайков. Стационарный анодный процесс на платине в расплавах $\text{KF-NaF-AlF}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$	70
С. А. Истомина, А. А. Хохряков, А. В. Иванов, В. П. Ченцов, В. В. Рябов. Влияние механически активированных оксидов РЗЭ лантанидной группы на поверхностное натяжение боратных расплавов.....	80
В. И. Бочегов, А. С. Парахин. Аналитический и численный расчет очистки простых кристаллических веществ методом зонной плавки с конечным размером слитка. (На примере висмута).....	87

CONTENTS

L. T. Denisova, E. A. Pastukhov, S. A. Istomin, V. M. Denisov. Wetting of noble metals by fusions on a basis of Bi_2O_3	3
P. V. Kotenkov, E. A. Popova, E. A. Pastukhov. Modifying ability estimation of master alloys Al–Sc–Zr, Al–Sc–Ti, Al–Ti–Zr.....	21
A. V. Kaybichev, I. A. Kaybichev. The refining of Fe melts from surface-active elements in gases under direct current electric field.....	28
A. B. Salulev, V. A. Khokhlov, A. A. Red'kin. The electric conductivity of low temperature melts in the NaCl–KCl–ZrCl ₄ system.....	35
A. A. Andriiko, A. A. Omel'chuk, V. A. Khokhlov. Interaction of zirconium with halide melts.....	42
V. P. Yürkinsky, E. G. Firsova, L. P. Baturina. Corrosion resistance of welded connections of some construction alloys in NaOH melt.....	52
Kh. B. Kushkhov, A. M. F. Qahtan, A. S. Uzdenova, M. R. Tlenkopachev, L. A. Uzdenova. Electroreduction of dysprosium ions on different electrodes in KCl–NaCl–CsCl melt at $T = 823 \text{ K}$	60
V. N. Nekrasov, O. V. Limanovskaya, A. V. Suzdaltsev, A. P. Khramov, Yu. P. Zaikov. Stationary anode process at the platinum in $\text{KF–NaF–AlF}_3\text{–Al}_2\text{O}_3$ melts.....	70
S. A. Istomin, A. A. Khokhryakov, A. V. Ivanov, V. P. Chentsov, V. V. Ryabov. The effect of lanthanide group rare earth oxides activated mechanically on surface tension of borate melts.....	80
V. I. Bochegov, A. S. Parakhin. Analytical and numerical calculation of purification of simple crystal substrates by a method of zonal melting with a fixed size of an ingot. (On the example of bismuth).....	87

Сдано в набор 05.05.2014 г. Подписано к печати 23.07.2014 г. Дата выхода в свет 25 четв. Формат бумаги $60 \times 88 \frac{1}{8}$
 Печать цифровая Усл. печ. л. 7.8 Усл. кр.-отг. 0.6 тыс. Уч.-изд. л. 9.3 Бум. л. 3.0
 Тираж 70 экз. Заказ 369 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 ППП “Тилография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6