

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

1

Январь - Февраль



“НАУКА”

2016

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 1

Екатеринбург

2016

Январь—Февраль

СОДЕРЖАНИЕ

М. К. Жекамухов, Ф. Б. Жолаева. Кинетика контактного плавления в бинарных эвтектических системах в нестационарном режиме. II. Определение закона перемещения границ фазовых превращений и парциальных коэффициентов диффузии в расплаве.....	3
А. И. Тимофеев, В. П. Ченцов. К вопросу о металлофильности твердых оксидов.....	10
Р. М. Гусейнов, Х. М. Махмудов, Р. А. Раджабов, З. Н. Бахмудкадиева, З. А. Зайнутдинова. Поведение границы блокирующий (инертный) электрод—твердый электролит или ионный расплав в гальваногармоническом режиме заряжения. Случай замедленной диффузии и адсорбции—десорбции двух разных сортов частиц.....	14
И. К. Гаркушин, А. Н. Трунова, А. И. Гаркушин, Е. С. Филатов. Аналитическое описание удельной электрической проводимости расплавов галогенидов лития и прогнозирование ее для расплава LiAt.....	26
А. В. Рябов, А. М. Панфилов, Н. С. Семенова. Рентгенотелевизионное исследование процесса внедрения олова в стальной расплав.....	35
О. А. Суржко, В. Г. Шевченко, Д. А. Еселевич, А. В. Конюкова. Электролитическое осаждение кобальт-свинцового сплава с магнитными свойствами.....	47
М. К. Жекамухов, Ф. Б. Жолаева. Кинетика контактного плавления в бинарных эвтектических системах в нестационарном режиме. III. Влияние теплоты фазовых превращений на скорость контактного плавления.....	54
Алфавитный указатель за 2015 г.....	63
Правила для авторов.....	74

CONTENTS

M. K. Zhekamukhov, F. B. Zholaeva. Kinetics of contact melting of binary eutectic systems in non-steady mode. II. Determination of boundaries transition law of phase transformations and partial diffusion coefficients in the melt.....	3
A. I. Timofeev, V. P. Chentsov. Revisiting the metallophilicity of solid oxides.....	10
R. M. Guseinov, Kh. M. Makhmudov, R. A. Radzhabov, Z. N. Bakhmudkadieva, Z. A. Zainutdinova. Behavior of boundary of blocking (inert) electrode–solid electrolyte or ionic melt in galvanostatic mode of charge. The case of slow diffusion and adsorption–desorption of two different types of particles.....	14
I. K. Garkushin, A. N. Trunova, A. I. Garkushin, E. S. Filatov. Analytical description of specific electrical conductivity of lithium halides melts and predicting it for LiAt melt.....	26
A. V. Ryabov, A. M. Panfilov, N. S. Semenova. X-ray TV investigation of stannum penetration into the steel melt.....	35
O. A. Surzhko, V. G. Shevchenko, D. A. Eselevich, A. V. Konyukova. Electrolytic deposition of cobalt-lead alloy with magnetic properties.....	47
M. K. Zhekamukhov, F. B. Zholaeva. Kinetics of contact melting in binary eutectic systems in non-steady mode. III. The effect of phase transitions heat on the rate of contact melting.....	54
Alphabetical index of Publication in Issues 1–6 (2015).....	63
Rules for authors.....	74

Слано в набор 30.10.2015 г. Подписано к печати 20.01.2016 г. Дата выхода в свет 25.02.2016 г. Формат 60 × 88¹/₈
Печать цифровая Усл. печ. л. 6.5 Усл. кр.-отг. 0.4 тыс. Уч.-изд. л. 7.6 Бум. л. 2.5
Тираж 56 экз. Заказ 923 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Уральское отделение РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Адрес редакции: 620137, Екатеринбург; ул. С. Ковалевской, 18
Телефон: (343) 374-05-54
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6