

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

# ***РАСПЛАВЫ***

## **3**

**Май - Июнь**



**“НАУКА”**

---

**2015**

---

# РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 3

Екатеринбург

2015

Май–Июнь

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Л. Т. Денисова, С. А. Истомина, В. В. Белецкий, В. М. Денисов, В. В. Рябов.</b> Окисление жидких сплавов Ag–Sn–Bi с низким содержанием висмута.....	3
<b>В. П. Ченцов, С. А. Истомина, А. А. Хохряков, А. В. Иванов, В. В. Рябов, Н. В. Корчемкина.</b> Плотность и поверхностное натяжение натриевобратных расплавов, содержащих механоактивированные добавки оксидов РЗЭ.....	7
<b>В. П. Ченцов, А. В. Иванов, С. А. Истомина, А. А. Хохряков, Н. В. Корчемкина, В. В. Рябов.</b> Влияние механоактивированных оксидов РЗЭ лантанидной группы на плотность боратных расплавов.....	13
<b>В. И. Жучков, Н. А. Андреев, Е. Ю. Лозовая.</b> Математическое моделирование процесса плавления хромсодержащих ферросплавов в железоуглеродистом расплаве.....	19
<b>О. А. Чикова, В. С. Цепелев, В. В. Вьюхин, К. Ю. Шмакова.</b> Расслоение и условия кристаллизации расплава Cu–Sn–In–Bi–Cd эквиатомного состава.....	27
<b>В. А. Салина, В. П. Малышев, Б. К. Касенов.</b> Оценка энтальпии образования соединения MnAl на основе полуэмпирических методов.....	32
<b>Е. А. Катасонова, О. Е. Моргунова, А. С. Трунин.</b> Исследование стабильного секущего треугольника LiF–LiNO <sub>3</sub> –NaBr в четверной взаимной системе Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> //F <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .....	38
<b>О. Е. Моргунова, А. С. Уханов.</b> Исследование четверной взаимной системы Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> //F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> с применением инновационной методологии.....	42
<b>А. А. Бабенко, Л. Ю. Михайлова, М. В. Ушаков, А. В. Сычев.</b> Термодинамика и кинетика дефосфорации железоуглеродистого расплава под магниезальными шлаками.....	53
<b>В. П. Васильев, Н. И. Ильиных, А. Ф. Тальдрик.</b> Связь термодинамических свойств веществ с Периодическим законом.....	61
<b>К. Г. Пешкина, Н. К. Ткачев.</b> Метод расчета характеристик димеризационного равновесия в модельной системе твердых сфер в присутствии индифферентного растворителя.....	66
<b>Ю. Г. Пастухов.</b> Расчет вклада теплового энтанса в экспериментальную величину энтанса золотого электрода в расплавленном CsCl.....	71
<b>Г. Л. Хазан, И. А. Кузнецов.</b> Идентификация многомерных объектов металлургического эксперимента.....	83