

# ***РАСПЛАВЫ***

## **4**

**Июль - Август**

---

**2018**

---

## РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 4

Екатеринбург

2018

Июль—Август

## СОДЕРЖАНИЕ

V. A. Krashaninin, N. E. Dubinin. The first-principle pseudopotential calculations of alkali-alkali liquid alloys thermodynamics.....	383
N. E. Dubinin. Influence of the correction to the Wills–Harrison approach on the thermodynamics of liquid Co–Ni alloy.....	389
A. A. Polyakov. Two approaches to the construction of fractals of five-pointed stars.....	393
Н. И. Ильиных, И. А. Малкова. Термодинамическое моделирование расплавов полупроводниковых систем $A^{III}-B^V$ .....	398
Н. П. Углев, С. Н. Углев. О характере движения атомов в металлических расплавах.....	411
В. А. Исаев, О. В. Гришенкова, Ю. П. Зайков. Потенциостатические транзиенты тока при диффузионном контроле роста новой фазы.....	420
В. А. Исаев, О. В. Гришенкова, М. В. Лаптев, А. В. Исаков, Ю. П. Зайков. Формирование электродного осадка в гальваностатических условиях.....	428
Н. А. Казаковцева, М. А. Майков, Е. В. Никитина. Исследование коррозии стали 12Х18Н10Т в расплаве $LiCl-KCl-nNdCl_3$ .....	435
А. Н. Бушуев, О. В. Елькин, И. В. Толстобров, А. В. Сазанов, Д. А. Кондратьев. Получение сплава-покрытия никель–гольмий в эквимольном расплаве $NaCl-KCl$ с добавлением $HoCl_3$ .....	441
И. В. Толстобров, О. В. Елькин, А. Н. Бушуев, Д. А. Кондратьев, В. А. Козвонин. Получение интерметаллических соединений иттрия на поверхности медных образцов в расплаве $NaCl-KCl$ .....	452
Л. В. Ситников, Н. П. Кулик, Н. К. Ткачев, А. А. Панкратов, В. Б. Малков, В. М. Ивенко, Н. Г. Молчанова, Н. И. Москаленко, Б. Д. Антонов. Селективное анодное растворение сплавов золота в расплавленной эвтектической смеси хлоридов цезия, калия, натрия.....	463
А. Б. Финкельштейн, В. В. Каргашев, М. В. Фоминых, Э. И. Денисова, А. В. Березовский. Модифицирующий эффект наночастиц оксида циркония при электродуговой сварке.....	476
Л. Б. Ведмидь, Е. М. Жилина, С. А. Красиков, А. Г. Меркушев. Экспериментальная оценка особенностей взаимодействия оксидов титана и гадолиния с алюминием.....	481
Л. Б. Ведмидь, А. Г. Меркушев, Е. В. Никитина, Р. А. Иванов. Термические свойства прекурсоров для магнитотвердого материала системы $Fe-Cr-Co$ .....	487
К 100-летию профессора Г. К. Степанова.....	491