

# ***РАСПЛАВЫ***

**3**

**Май - Июнь**



**“НАУКА”**

---

**2017**

---

# РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

Екатеринбург

2017

№ 3

Май–Июнь

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Л. А. Елшина, Р. В. Мурадымов, А. Г. Квашничев, Д. И. Вичужанин, Н. Г. Молчанова, А. А. Панкратов.</b> Синтез новых металломатричных композитных материалов Al–Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –графен.....	185
<b>Е. М. Жилина, С. А. Красиков.</b> Применение полимерной теории к расчету поверхностного натяжения титансодержащего оксидно-фторидного расплава.....	201
<b>А. Ю. Николаев, А. С. Ясинский, А. В. Суздальцев, П. В. Поляков, Ю. П. Зайков.</b> Электролиз алюминия в расплавах и суспензиях KF–AlF <sub>3</sub> –Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	205
<b>А. Ю. Николаев, А. С. Ясинский, А. В. Суздальцев, П. В. Поляков, Ю. П. Зайков.</b> Вольтамперометрия в расплаве и суспензиях KF–AlF <sub>3</sub> –Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	214
<b>А. А. Хохряков, А. О. Вершинин, А. С. Пайвин, А. А. Лизин, А. Г. Осипенко.</b> Электронные спектры ионов Ce(III) и Pr(III) в расплавленных фторидах щелочных металлов.....	226
<b>Я. Б. Чернов, Е. С. Филатов.</b> Кинетика электролизного с реверсированием тока борирования инструментальных сталей в борсодержащем оксихлоридном расплаве на основе CaCl <sub>2</sub> .....	236
<b>Р. М. Гусейнов, Р. А. Раджабов, Х. М. Махмудов, Р. К. Келбиханов, Э. А. Меджидова, Р. Я. Надирова.</b> Электрохимическая ячейка с границей обратимый электрод–твердый электролит или ионный расплав в гальванодинамическом и потенциодинамическом режимах функционирования.....	243
<b>А. В. Нечасев, А. А. Нечаев, К. С. Шиляева.</b> Абразивный износ при высоких температурах сплавов рений–никель и рений–кобальт как защитного покрытия кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок.....	250
<b>П. С. Падерин.</b> Анализ и развитие термодинамики растворов кислорода в жидком железе.....	253