

П
Р24

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

3

Май - Июнь



“НАУКА”

2013



РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 3

Екатеринбург

2013

Май–Июнь

СОДЕРЖАНИЕ

И. В. Стерхова, Л. В. Камаева, В. И. Ладьянов. Об особенностях измерения вязкости расплавов Ст–С вблизи эвтектического состава с большой долей карбидной фазы.....	3
Э. А. Попова, П. В. Котенков, Э. А. Пастухов, А. Б. Шубин. Лигатурные сплавы Al–Sc–Zr, Al–Sc–Ti, Al–Ti–Zr, их получение, состав, структура.....	13
Н. К. Ткачев, А. Р. Зиннатулина. К основаниям автокомплексной модели солевых расплавов.....	20
А. В. Кайбичев, И. А. Кайбичев. Удаление ионов Ag^+ , Cu^+ , Ni^+ из металлических расплавов в гелии при электрическом поле постоянного тока.....	35
Е. В. Никитина, В. Я. Кудяков, В. Б. Малков, С. В. Плаксин. Коррозионно–электрохимическое поведение никеля в расплаве карбонатов щелочных металлов в хлорсодержащей атмосфере.....	44
А. Н. Труниова, И. К. Гаркушин, Е. С. Филатов. Аналитическое описание теплопроводности расплавов хлоридов щелочных элементов и расчет теплопроводности расплава FrCl при 1100 К.....	51
О. А. Чикова, В. С. Цепелев, А. Н. Константинов, В. В. Выюхин. Микрорасслоение и условия кристаллизации расплавов Fe–Cu.....	57
М. М. Гафуров, С. А. Кириллов, К. Ш. Рабаданов, М. Т. Атаев, Д. О. Третьяков. Динамика структурных единиц в системе ионная жидкость (EMI-TFSI)– $\text{LiN}(\text{CF}_3\text{SO}_2)_2$ – этиленкарбонат.....	67
Л. Т. Денисова, В. М. Денисов, С. А. Истомин, Э. А. Пастухов, Н. В. Корчемкина. Окисление жидких тройных сплавов на основе висмута.....	74
С. Ю. Мельчаков, Л. Ф. Ямщиков, В. А. Иванов, В. А. Волкович, А. Г. Осиенко, М. В. Кормилицын, В. А. Наговицын. Избыточные термодинамические характеристики празеодима в расплаве галлия с индием.....	83
Х. Б. Кушхов, С. И. Чуксин, З. А. Жаникаева. Электровосстановление ионов неодима и празеодима в эквимольном $\text{KCl}-\text{NaCl}$ и эвтектическом $\text{KCl}-\text{NaCl}-\text{CsCl}$ расплавах на вольфрамовом электроде.....	87
А. Б. Шубин, Л. Е. Бодрова, Э. А. Попова, О. М. Федорова, К. Ю. Шуняев. Взаимодействие Sc с жидкой медью: структура мультифазных сплавов.....	97