

РАСПЛАВЫ

1

Январь - Февраль

2019

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 1

Екатеринбург

2019

Январь–Февраль

СОДЕРЖАНИЕ

В. Е. Сидоров, Н. Э. Дубинин, И. Б. Половов, Е. В. Никитина. Шестнадцатая Международная конференция по химии высокотемпературных материалов (HIGH TEMPERATURE MATERIALS CHEMISTRY – XVI).....	5
С. И. Синёва, Р. В. Старых, О. С. Новожилова, А. А. Васильева, Д. К. Гольдвирт. Исследование строения и свойств сплавов системы Fe–Ni–Co–(Cu, Cr) с использованием комплекса экспериментальных методов.....	7
К. И. Олейник, А. С. Быков. Калориметрическое исследование образования жидких сплавов Ag–Cu–Sn. Энтальпия смешения в граничных бинарных системах Cu–Ag, Cu–Sn и Ag–Sn при 1150°C.....	12
С. Г. Меньшикова, И. Г. Ширинкина, И. Г. Бродова, В. В. Бражкин. Структура сплава Al ₉₀ Y ₁₀ при кристаллизации под давлением.....	18
А. Г. Тягунов, Е. Е. Барышев, Г. В. Тягунов, К. Ю. Шмакова, В. С. Мушников. Структура и свойства Ni–Al сплавов в жидком состоянии.....	24
И. А. Бабина, Б. С. Воронцов, В. В. Москвин, И. Н. Грехов. Молекулярные модели надструктурных единиц щелочных боратов.....	29
В. А. Волкович, Д. С. Мальцев, Е. В. Рагузина, А. С. Дедюхин, А. В. Щетинский, Л. Ф. Ямщиков. Активность лантана в цинксодержащих сплавах: исследование систем La–Zn, La–U–Zn и La–U–Ga–Zn.....	36
А. А. Рыжов, А. Б. Иванов, В. А. Волкович. Электрохимические свойства вольфрама в расплавах хлоридов щелочных металлов.....	41
А. Б. Иванов, В. В. Сухих, В. А. Волкович, Б. Д. Васин, А. В. Чукин. Образование фосфатов редкоземельных элементов в расплавах на основе эквимольной смеси хлоридов натрия и калия.....	46
Д. С. Мальцев, В. А. Волкович, Е. В. Рагузина, К. Е. Стрепетов, А. А. Козлова, М. Н. Солдатова. О разделении урана и циркония: электрохимические свойства циркония в расплаве 3LiCl–2KCl.....	51
В. А. Михайлов, В. Е. Сидоров, А. А. Сабирзянов. Магнитные свойства и стеклообразующая способность сплавов CoFeSiBNb.....	58
В. А. Салина, В. И. Жучков, О. В. Заякин. Изучение процессов получения сплавов системы Fe–Si–Ni–Cr методом термодинамического моделирования.....	62
И. Д. Закирянова, И. В. Корзун. Аномалии термодинамических параметров гетерогенной системы Li ₂ CO ₃ –Na ₂ CO ₃ –K ₂ CO ₃ –нанопорошок MgO.....	67
С. Н. Агафонов, А. А. Пономаренко, А. С. Русских. Термодинамический анализ совместного алюминотермического восстановления ZrO ₂ и Nb ₂ O ₅	71
А. А. Поляков. Построение фракталов из звезд: инфляционный и дефляционный подходы.....	76

В. В. Карпов, А. В. Абрамов, К. В. Дедов, А. В. Шак, А. Ю. Жияяков, И. Б. Половов, С. В. Беликов, О. И. Ребрин. Коррозия различных типов нержавеющей сталей в хлоралюминатных расплавах.....	81
Б. С. Воронцов, Н. В. Нестеров. Модельное исследование взаимодействия жидкого металла и дисперсных стальных включений при литье по газифицируемым моделям.....	89
Э. В. Дюльдина, Б. Р. Гельчинский, В. Н. Селиванов. Компьютерное моделирование многокомпонентных расплавов металлургических шлаков.....	94
С. А. Бибанаева, В. Н. Корюков, В. М. Скачков, Н. А. Сабирзянов, В. М. Уфимцев, Э. М. Лебедева. Влияние кальцийсодержащих добавок на извлечение оксида алюминия из красных шламов глиноземного производства.....	99