

П
Р24

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАСПЛАВЫ

1

Январь - Февраль



“НАУКА”

2013

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 1

Екатеринбург

2013

Январь–Февраль

СОДЕРЖАНИЕ

Д. В. Александров, А. П. Малыгин. Линейный анализ устойчивости затвердевания с областью фазового перехода.....	3
О. А. Чикова, М. А. Витюнин, Г. В. Овчинников, А. Н. Константинов. Расслоение расплавов Cu–10% мас. Sn при смачивании поверхности стали Ст3.....	18
А. А. Иванов, А. П. Малыгин. Нелинейные эффекты при направленной кристаллизации трехкомпонентных расплавов с образованием двухфазных зон.....	30
В. М. Денисов, С. А. Истомина, Л. Т. Денисова, В. В. Рябов, Л. Г. Чумилина, О. В. Кучумова. Вязкость расплавов системы $Bi_2O_3-B_2O_3$	43
В. М. Денисов, С. А. Истомина, Л. Т. Денисова, В. В. Рябов, Л. Г. Чумилина, О. В. Кучумова, Н. В. Корчемкина. Электропроводность расплавов $Bi_2O_3-TiO_2$	50
Н. А. Попов, Л. А. Акашев, В. А. Кочедыков, В. Г. Шевченко. Термическое окисление поверхности интерметаллида Al_3Y	55
М. А. Гузачев, Н. Ю. Константинова, П. С. Попель, А. Г. Мозговой. Исследование кинематической вязкости жидких галлия, индия и их взаимных растворов.....	61
О. А. Чикова, К. В. Никитин, Г. В. Овчинников, А. Н. Константинов. Оптимизация технологии изготовления припоя А34 на основе изучения связи структуры и свойств жидкого и литого металла.....	68
М. К. Жекамухов, Ф. Б. Жолаева. Зависимость между толщиной жидкой прослойки и сдвливающим усилием при контактном плавлении тел в стационарном режиме.....	79
Алфавитный указатель за 2012 год.....	87