

Содержание

ЭФФЕКТ АКАДЕМИКА С.Т. КИШКИНА

Ю.С. Осипов. К 100-летию со дня рождения Сергея Тимофеевича Кишкина	4
Е.Н. Каблов, М.Б. Бронфин. Эффект С.Т. Кишкина, или почему структура жаропрочных никелевых сплавов должна быть гетерофазной	7
Б.Е. Патон. Выдающийся ученый	15
Н.П. Лякишев. О Сергее Тимофеевиче	17
И.В. Горьшин. Они оба стояли на переднем крае науки	19
Р.Е. Шалин. Ученый, человек, патриот, учитель	22
О.А. Банных. Воспоминания о Сергее Тимофеевиче Кишкине	28
И.Н. Фридляндер. Мои встречи с великим академиком С.Т. Кишкиным	31
С.Н. Тресвятский, Д.Г. Федорченко, А.Н. Бутаров. Соратники	36
М.Б. Бронфин. Учитель, каким я его помню	40

ЛИТЕЙНЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

Е.Н. Каблов, А.А. Алексеев. Физика жаропрочности гетерофазных сплавов	44
Е.Н. Каблов, Н.В. Петрушин. Компьютерный метод конструирования литейных жаропрочных никелевых сплавов	56
Е.Н. Каблов, Н.В. Петрушин, В.В. Сидоров, И.М. Демонис. Разработка монокристаллических высокорениевых жаропрочных никелевых сплавов методом компьютерного конструирования	79
Е.Н. Каблов, Н.В. Петрушин, И.Л. Светлов. Компьютерное конструирование жаропрочного никелевого сплава IV поколения для монокристаллических лопаток газовых турбин	98
Е.Н. Каблов, Н.В. Петрушин, Г.И. Морозова, И.Л. Светлов. Физико-химические факторы жаропрочности никелевых сплавов, содержащих рений	116
А.И. Самойлов, Е.Н. Каблов, Н.В. Петрушин, И.Н. Рощина. Размерное несоответствие кристаллических решеток γ - и γ' -фаз в никелевых ренийсодержащих жаропрочных сплавах	131
Н.В. Петрушин, М.Б. Бронфин, Е.Н. Каблов, И.М. Хацинская, Е.Б. Чабина, И.Н. Рощина, О.Б. Тимофеева. Особенности структурно-фазовых превращений при термической обработке монокристаллов высокорениевых жаропрочных никелевых сплавов	142
Е.Р. Голубовский, Е.Н. Каблов, Н.В. Петрушин, К.К. Хвацкий. Температурно-временная зависимость прочности ренийсодержащего никелевого сплава для монокристаллических лопаток турбины	155
В.В. Сидоров, В.Е. Ризин, В.Т. Бурцев. Особенности выплавки ренийсодержащих безуглеродистых жаропрочных сплавов для литья монокристаллических лопаток ГТД	161
Е.Н. Каблов, И.Л. Светлов, Н.В. Петрушин. Никелевые жаропрочные сплавы, легированные рутением	172
Е.Н. Каблов, В.В. Герасимов, Е.М. Висик. Технологические особенности получения монокристаллических образцов и турбинных лопаток из вы-	

сокорениевых жаропрочных сплавов на установках УВНК-9 и ВИАМ-1790	185
<i>Е.Н. Каблов, Ю.А. Бондаренко, В.А. Сурова.</i> Особенности высокоград- ентной направленной кристаллизации и оборудование для литья моно- кристаллических образцов и турбинных лопаток из жаропрочных сплавов, содержащих рений	194
<i>В.Н. Толорайя, Е.Н. Каблов, И.М. Демонис.</i> Технология получения моно- кристаллических отливок турбинных лопаток ГТД заданной крис- таллографической ориентации из ренийсодержащих жаропрочных сплавов	206
<i>Е.Н. Каблов, В.Н. Толорайя, Г.А. Остроухова.</i> Ростовая структура моно- кристаллических отливок из никелевых жаропрочных сплавов	219
<i>Е.Н. Каблов, В.Н. Толорайя, Н.Г. Орехов, И.М. Демонис.</i> Разработка жаропрочного ренийсодержащего никелевого сплава нового поко- ления для литья монокристаллических турбинных лопаток современ- ных ГТД	246
<i>Е.Н. Каблов, Д.Д. Спиваков, В.В. Гриц, И.М. Демонис, В.В. Герасимов.</i> Компьютерная система управления технологическими процессами вы- плавки сплавов и литья монокристаллических лопаток ГТД	264