

**ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЦИРКОНИЕВОЙ ГУБКИ
МАГНИЕТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

А.К. Шиков, В.Н. Безумов, А.А. Кабанов, А.И. Дунаев

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», 123060, г. Москва, ул. Рогова, 5а

В.А. Котрехов, М.Г. Штуца, В.А. Науман, С.В. Чинейкин

ОАО «Чепецкий механический завод», 427620, г. Глазов, ул. Белова, д.7

В докладе представлены результаты НИОКР и ОТР по разработке технологии получения циркониевой губки и испытаний опытно-промышленных установок магнетермического восстановления тетрахлорида циркония и вакуумной сепарации реакционной массы в ОАО ЧМЗ.

На рисунках показаны принципиальные схемы опытно-промышленных установок для получения циркониевой губки, в таблицах – технические требования к исходному тетрахлориду циркония, магнию и циркониевой губке, на диаграммах – зависимости распределения примесных элементов по объему блока циркониевой губки.

В результате проведенной НИОКР и ОТР доработана конструкция установок, определен порядок выполнения операций для получения циркониевой губки, оптимизированы технологические параметры ведения процессов, разработана технологическая документация и технические условия на циркониевую губку.

В результате проведенных испытаний получены зависимости выхода годного металла, удельного расхода энергоносителей в зависимости от цикловой производительности установок.

По результатам исследований качества циркониевой губки, слитков на ее основе, труб и прутков проведены приемочные испытания. Технологической документации и техническим условиям ТУ 001.378-2003 «Губка циркониевая» присвоена литера «О₁».

Полученные результаты были использованы при создании промышленного производства циркониевой губки.