

## АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЖИДКОГО АЛЮМИНИЯ С ХЛОРИДНЫМИ РАСПЛАВАМИ

Е.А. Трофимов, Т.А. Бендера  
e-mail: tea@zb-susu.ru

Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

Проведен расчет равновесных концентраций магния, натрия и калия в алюминиевом расплаве в зависимости от состава сопряженных хлоридных фаз. Построены диаграммы, связывающие количественные изменения в составах жидкого металла и равновесного с ним газа с качественными изменениями в составе равновесных неметаллических фаз для систем Al—Na—Cl, Al—Mg—Cl и Al—K—Cl. Результаты расчета сопоставлены с имеющимися в литературе экспериментальными данными по этим системам.

**Ключевые слова:** алюминий, магний, натрий, калий, хлор, диаграммы состояния  
**Страниц** — 5, **рисунков** — 3, **таблиц** — 2.