

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА
РАСТВОРИМОСТЬ ОКСИДА НИОБИЯ В ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРАХ NaCl И LiCl
Котова Н.П. (ИЭМ РАН)**

kotova@iem.ac.ru тел.: 8(496) 522 58 61

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ N 18-05-01001-а

Изучена температурная зависимость растворимости оксида ниобия при $T=300 - 500^{\circ}\text{C}$, $P=100$ МПа в хлоридных растворах NaCl и LiCl с концентрацией 0,1 и 1,0 м в присутствии кислородного буфера Co-CoO. Установлено, что в хлоридных растворах различного катионного состава (NaCl и LiCl) температурная зависимость растворимости Nb_2O_5 в интервале температур $300-550^{\circ}\text{C}$, $P=100$ МПа, буфер Co-CoO слабо выражена. Растворимость ниобия низкая и находится в пределах 10^{-5} моль/кг H_2O .