

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК СПЛАВОВ МОЛИБДЕН—РЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ

*Э. И. Тоцицкий, Э. А. Смольянинова, Н. М. Белявский,
О. Г. Свиридович, В. И. Тявловский*

Исследована зависимость температуры T_c и ширины ΔT_c сверхпроводящего перехода пленок сплавов Mo—Re, полученных методом импульсного лазерного осаждения, от элементного и фазового состава. Установлено, что в пленках состава Mo—30 ат. % Re образуется фаза со структурой типа A-15, чем и объясняется высокое значение $T_c = 14,0$ К этих пленок. Обсуждаются возможные причины изменения T_c исследованных пленок.