

# ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ КАРБИДА ВАНАДИЯ ( $\zeta$ - $V_4C_3$ ) МЕТОДОМ ОЖЕ-СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

*Ю. М. Шульга, В. И. Рубцов, В. А. Колягин, Р. К. Чужко, А. Н. Ходан*

Получены оже-спектры высокого энергетического разрешения  $V(L_{3M_{2,3}V})$  и  $C(KVV)$  для ромбоэдрического ( $V_4C_3$ ) и кубического ( $VC_{0,84}$ ) карбидов ванадия. Проведенное отнесение основных пиков оже-спектров позволило заключить, что переход от  $VC_{0,84}$  к  $V_4C_3$  приводит к изменению локальной плотности занятых состояний (ЛПЗС) на атоме ванадия, которое в основном можно описать появлением дополнительного пика с максимумом, расположенным на 1,8 эВ ниже уровня Ферми. При этом ЛПЗС на атоме углерода меняется незначительно.