

УДК 549.451.1

*Исаенко С.И.* Природа синей окраски галита // Сыктывкарский минералогический сборник №28.- Сыктывкар, 1999.- С. 94-100 (Тр. Ин-та геологии Коми науч. центра УрО РАН; вып.101). Рис.4. Библиогр. назв. 8.

Излагаются сведения о том, что в спектрах оптического поглощения синего галита выделены и идентифицированы пять полос поглощения; коллоидных частиц металлического натрия, R-, F- и Vк-центров. Оценены размеры и объемная доля коллоидного натрия. Наличие частиц коллоидной размерности, обнаруженных методом спектроскопии оптического поглощения, подтверждено атомно-силовой микроскопией. Для обоснования и моделирования синего окрашивания бесцветных галитов в природе изучено влияние ионизирующего излучения на оптические характеристики окрашенных и неокрашенных образцов. Показано, что кинетика разгорания рентгенолюминесценции существенным образом зависит от механического воздействия на образец. Предположено, что дефектность кристаллов каменной соли можно оценивать по анализу особенностей кинетики рентгенолюминесценции F-центров.