ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ РАДИАЦИОННЫХ ЦЕЧТРОВ ОКРАСКИ В КРИСТАЛЛАХ нева

## и. Нуритдинов, М. А. Муссаева Институт эдерной физики АН РУз

остолюминесцентине характеристики центров окраски кристаллов набе исследовани недостаточно подробно. В данной работе исследовани при центри окраски кристаллов фтористого магния, наведених при облучении у-лучами источника Собо дорой 109 рад и фотолюминесценция, возбухдаемых на этих центрах.

Во всех исследованных необлученных кристаллах фотолиминеценции (ФЯ) не обнаружена. После у-облучения образцов в спектре ФЯ обнаружены полосы с максимумами в 420, 460, 530 м 620 нм. которые всзбухдаются соответственно на полосах с максимумани 370, 330, 410 к 470 нм. Области возбуждения, обнаруженных свечений, соответствуют положениям максимумов полос поглодений центров окрасок, повясму предполагаем, что они связани соответствукцими центрани окрасск. HIS TOPOSTOR STOLD TOPOSTOR OF THE TOPOSTOR OF -TOST NOS SERTOCHIONASE NUMBECOL O LE SOLOII NITOCHBUSHOTHE REFEREN ствующих возбуждению свечения полосами поглощения. Обнаружено, что кинстика изменения интенсивности свечения подосы 400 им вивлогично кинетики накопления полосы поглошении 370 нм, изменение интемсивности ФЛ 460 нм - с полосой погловения 330 нм, ФЛ 530 нм - с полосой поглодения 410 им и вининесценции 620 ни -с полосой поглодения 470-500 нм. Все эти явлейия, обнарувенные при исследования отдель--них центров окрасок при измечении примесного состана, довы облучения и термическом отвите, в точисть возгорянтся в оживатствущих центрах яминесценции, что свидетельствует о принадзелисты этих полос поглощения и доминесценций и плини и тем же дефентиры центрам. Исходя из этого, полога ФЛ с изисимущом 420 им приписивается ивии в  $(C_{2k})$  - центру, свечение в соласти 460 им - и  $(C_{2k})$  - центру. ФИ в 530 ни - И (С,) - центру, а люминесценция в обявоти выб из -R- яли к более оложному изгрыгатному центру.