

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковгар Виктории Викторовны
 «Спектрально-люминесцентные и лазерные свойства иттербий-содержащих иттрий-
 алюмоборатных и теллуритно-вольфраматных стекол»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
 по специальности 01.04.05 – оптика.

В диссертации выполнены исследования актуальных вопросов фотоники твердотельных лазеров о перспективности спектроскопических свойств алюмоборатных и теллуритно-вольфраматных стекол, активированных ионами иттербия и соактивированных ионами эрбия и хрома.

В диссертации получен целый ряд новых результатов таких как: в разных режимах получена генерация оптического излучения на иттербий-содержащих алюмоборатных стеклах; установлено разновалентное вхождение хрома в иттрий-алюмоборатные и иттрий-кремний-алюмоборатные стекла; определена зависимость квантового выхода в стеклах разного состава от длины волны возбуждения; установлено положение штарковских подуровней мультиплетов иона иттербия в теллуритно-вольфраматных стеклах.

Совокупность результатов исследований, представленных в диссертации, можно рассматривать как решение важных и актуальных вопросов фотоники оптических стекол, перспективных для использования в качестве активных элементов лазеров и других оптических устройств, и автор диссертации, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.

Профессор кафедры информационные
 системы и технологии
 Витебского государственного
 технологического университета,
 доктор физико-математических наук,
 профессор

14 марта 2023 г.

А.А. Корниенко

Подпись А.А. Корниенко
 удостоверяю

Всео. смеч. по каураш
14.03.2023

