

ПРОТОКОЛ № 25

заседания Диссертационного совета 6D.КОА-031 при Физико-техническом институте им. С.У. Умарова Национальной академии наук Таджикистана от
15.01.2021

г. Душанбе, ФТИ НАНТ

Время заседания: 14:00 – 15:30

Из 21 членов ДС
присутствовали: 14

Повестка дня:

Приём к защите диссертации Алидодова Тутишо Мералишоевича на тему «Исследование внутренних напряжений лазерных диодов на основе двойных гетереоструктур GaInPAs/InP по их излучательным характеристикам», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

По повестке дня заседания ДС выступили:

Зам председатель совета, д.ф.-м.н.Абдуллаев С.Ф.:

В соответствии с пунктом 54 раздела 4 – «Первичная экспертиза и принятие диссертации к защите» типового Положения о диссертационных советах, утвержденным Постановлением Правительства Республики Таджикистан от "26" ноября 2016 года, № 505 (далее Положение) ДС 6D.КОА-031 Протоколом №24 от 26.11.2020г. назначил экспертную комиссию в составе: **д.ф.-м.н., Акдодова Д.М., к.ф.-м.н. Абдурасулова А.А., к.х.н. Холова А.** для рассмотрения диссертации Алидодова Тутишо Мералишоевича на тему «Исследование внутренних напряжений лазерных диодов на основе двойных гетереоструктур GaInPAs/InP по их излучательным характеристикам», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Слово предоставляется председателю экспертной комиссии, к.ф.-м.н., А.А.Абдурасулову.

А.А.Абдурасулов отметил:

Рассмотрев диссертационную работу Алидодова Тутишо Мералишоевича на тему «Исследование внутренних напряжений лазерных диодов на основе двойных гетереоструктур GaInPAs/InP по их излучательным характеристикам», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния» экспертная комиссия диссертационного совета при Физико-техническом институте им. С.У. Умарова НАНТ пришла к выводу, что:

- представленная диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, в которой Разработана методика определения диффузионной длины для дырок в структурах $pInP-n^0InP$ и электронов в $-pInP$

гетероструктурах $pInP-n^0InP-nGaInAsP-nInP$ по спектру электролюминесценции. Рассчитаны значения диффузионной длины для дырок и электронов, соответственно, в n^0InP и $pInP$. Получение и исследование СИД на основе двухсторонних гетероструктур (ДГС) GaInAsP/InP плоской и мезополосковой конструкции сферической или полусферической геометрии активного излучающего слоя у торца диода. Формирование сферической или полусферической формы путём травления заготовки или иголки для заготовки диодов также травлением селективным химическим травителем железосинеродистого калия - гидроокись калия. Полученные результаты по оптимизации и повышению эффективности излучательных характеристик лазерных диодов применяются для улучшения характеристик волоконно-оптических линий связи. Результаты моделирования и расчёт внутреннего напряжения в гетероструктурах применяются при проектировании и создании приборов на основе лазерных диодов с предварительно точно заданными параметрами.

- диссертация Алидодова Т.М. соответствует паспорту специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности в диссертационном совете 6D.KOA-031.

В качестве **официальных оппонентов** экспертная комиссия предлагает назначить следующих ученых:

- **Каримов Хасан Сангинович** - доктор физико-математических наук, по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния, в.н.с. государственного научного учреждения «Центр инновационного развития науки и новых технологий» при Национальной академии наук Таджикистана;

- **Акрамова Рухшона Ятимовна** – кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 - «Физика конденсированного состояния», заведующей кафедрой общей и теоретической физики Кулябского государственного университета имени А.Рудаки.

В качестве **ведущей организации** рекомендуется:

Государственного образовательного учреждения «Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова»

Зам председателя совета, д.ф.-м.н. С.Ф.Абдуллаев.

Учитывая заключение экспертной комиссии совету необходимо принять решение о принятии диссертации Алидодова Т.М. к защите в Диссертационном совете 6D.KOA-031 при ФТИ им. С.У.Умарова НАНТ открытым голосованием.

На основании заявления соискателя и заключения расширенного семинара ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ от 25.12.2019 года, заключения экспертной комиссии Диссертационного совета по диссертации, письменных согласий предложенных специалистов в качестве официальных оппонентов и ведущей организации и другим документам, в соответствии с пунктом 45 Положения, диссертационный совет 6D.KOA-031 при ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ

ПОСТАНОВИЛ:

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Алидодова Тутишо Мералишоевича на тему «Исследование внутренних напряжений лазерных диодов на основе двойных гетереоструктур GaInPAs/InP по их излучательным характеристикам», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния». Диссертационного совета 6D.KOA-031 при ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ и по заявленной теме.

2. Принять к защите диссертационную работу Алидодова Тутишо Мералишоевича на тему «Исследование внутренних напряжений лазерных диодов на основе двойных гетереоструктур GaInPAs/InP по их излучательным характеристикам», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния». Назначить примерную дату защиты на «22» апреля 2021 г.

3. Утвердить следующих официальных оппонентов:

- **Каримов Хасан Сангинович** - доктор физико-математических наук, по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния, в.н.с. государственного научного учреждения «Центр инновационного развития науки и новых технологий» при Национальной академии наук Таджикистана;
- **Акрамова Рухсона Ятимовна** – кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 - «Физика конденсированного состояния», заведующей кафедрой общей и теоретической физики Кулябского государственного университета имени А.Рудаки.

4. Утвердить в качестве **ведущей организации:**

Государственного образовательного учреждения «Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова»

4. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

5. Разрешить публикацию соискателем автореферата представленной к защите диссертации.

Результаты голосования:

ЗА прием диссертации Алидодова Т.М. к защите – 14

ПРОТИВ – 0

ВОЗД. – 0

Зам председателя совета,
д.ф.-м.н.,

Acfus

С.Ф.Абдуллаев

Ученый секретарь совета,



Kabutov

К.Кабутов

к.т.н, с.н.с.