



**Учреждение науки
«ИНЖЕНЕРНО - КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР
СОПРОВОЖДЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»
(Учреждение науки ИКЦ СЭКТ)**

ул. Матроса Железняка, д.57, лит. А, пом.141-Н, Санкт-Петербург, 197343
Тел./факс (812) 640-66-92, 640-66-94
www.ikc-se.ru; e-mail: ikcsever2@yandex.ru
e-mail: mail@ikc-sekt.ru

ИНН/КПП 7825684957/781401001, ОКПО 48925598

**Отзыв на автореферат диссертации
Аль-Гурайбави Азхар Овайд Кадим
на тему «Контроль параметров и дефектов кварцевых трубок в процессе
производства на основе технического зрения» на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

Диссертационная работа Аль-Гурайбави А.О.К. посвящена разработке методологических подходов диагностирования качества кварцевых трубок в процессе их производства в режиме реального времени. Кварцевые трубки широко используются в оптических, электронных и лазерных приборах. Наличие производственных дефектов кварцевых трубок приводит к ухудшению их оптических характеристик. Актуальность диссертационной работы подчеркивается тем, что методы контроля качества данных изделий, существующие на сегодняшний день, неприменимы в производственных условиях.

Научная новизна диссертационных исследований заключается в разработанных способах и алгоритмах дистанционного определения толщины стенки трубки, контроля круговой геометрии и обнаружения поверхностных дефектов. Внедрение разработанных способов и алгоритмов в производственный процесс кварцевых трубок обеспечит повышение оперативности их контроля и качества изготовления, что подчеркивает практическую значимость результатов диссертационных исследований.

Автореферат изложен последовательно, в академическом стиле. Грамотно сформулированы цель и задачи диссертационных исследований, положения, выносимые на защиту, дано краткое содержание диссертации.

К недостаткам стоит отнести отсутствие в автореферате диссертации конкретизации задачи контроля: размеры кварцевых трубок, скорость их вытяжки, размеры поверхностных дефектов. Данное замечание не умаляет качества диссертационной работы.

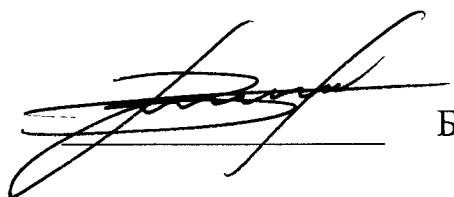
Таким образом, диссертация «Контроль параметров и дефектов кварцевых трубок в процессе производства на основе технического зрения»,

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-346 от 16.07.21
АУ УС

представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Аль-Гурайбави Азхар Овайд Кадим – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8.

Зам. директора по НИОКР
Учреждения науки ИКЦ СЭКТ
кандидат технических наук



Быченко В.А.

Почтовый адрес: 197343, Санкт-Петербург, улица Матроса Железняка, д. 57, лит. А,
пом.141-Н

Тел.: (812) 640-66-92

e-mail: ikcsektspb@yandex.ru

Подпись Евгения Владимировича Астаховского
удостоверен.

Начальник ОК - Вадим В. В. Урищев

