

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента СПбГУ
Григорьева Евгения Анатольевича

по теме: «Радиационные дефекты в тонких диэлектрических пленках, возникающие при облучении ионами гелия»

Данная работа является логическим продолжением исследований, проводимых на кафедре ЭТТ и направленных на установление возможности локального управления скоростью химического травления материалов путем предварительного облучения сфокусированным пучком ионов гелия (He^+) по заданной программе. Научная и практическая значимость исследований в данном направлении не вызывает сомнения. Для достижения поставленной в работе цели были использованы уникальные возможности ресурсного центра СПбГУ – наличие гелиевого микроскопа. В результате проведенных исследований были получены результаты, подробно описанные в данной работе.

Работа четко структурирована, написана неплохим языком и хорошо оформлена. Поставленная в работе цель полностью достигнута, а содержание работы соответствует заявленной в названии теме. Несомненно, положительным моментом работы является информация, содержащаяся в приложении, которая может быть использована студентами в дальнейшем. Все требования, предъявляемые к бакалаврским работам, полностью выполнены. Учитывая уровень данных исследований, считаю возможным обойтись без вопросов и замечаний. В качестве пожеланий при дальнейшем продолжении подобных исследований могу рекомендовать использование травителей с более низкой скоростью травления, что позволит существенно снизить систематическую погрешность в ходе эксперимента, связанную с неопределенностью в фиксации момента прекращения процесса травления.

Оценивая работу Григорьева Евгения Анатольевича в целом можно заключить, что ее автор заслуживает оценки «отлично» и присуждения ему степени бакалавр физики.

Кандидат физ.-мат. наук,
доцент СПбГУ

Дрозд В.Е.

30 мая 2017 г.

Личную подпись заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ №3

Н. И. МАШТЕПА

