

Отзыв научного консультанта,
кандидата физико-математических наук,
Александра Сергеевича Гусева
на Султанова Азрета Оюсовича,
соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.04.10 – физика полупроводников

Диссертация Султанова Азрета Оюсовича представляет собой самостоятельное и оригинальное исследование, в котором поставлены и решены значимые и актуальные задачи, присущие современной электронике. Актуальность темы не вызывает сомнений в связи с перспективами применения карбида кремния в области создания приборов электронной и микросистемной техники.

На протяжении всего времени работы над диссертацией Султанов А.О. проявил исключительную настойчивость. К работе привлечен достаточно обширный материал исследований в области применения буферных слоев при гетероэпитаксии карбида кремния кубического политипа, что является несомненным достоинством работы. Он проявил себя зрелым исследователем в указанных выше областях.

В процессе работы над диссертацией А.О. Султанов проявил такие важные для исследователя качества, как умения анализировать имеющийся материал и обобщать полученные результаты, ясно и последовательно мыслить, четко и логично выражать свое мнение.

Таким образом, с должной объективностью можно охарактеризовать соискателя А.О. Султанова как высококвалифицированного научного специалиста.

Результаты диссертационного исследования А.О. Султанова нашли свое отражение в опубликованных работах и материалах международных конференций.

На основании сказанного выше можно заключить, что представленное диссертационное исследование является самостоятельно выполненным, актуальным, обладающим новизной, теоретически и практически значимым

исследованием научной проблемы.

Личное участие автора в получении содержащихся в диссертации научных результатов состоит в том, что им проведено комплексное исследование процессов создания на поверхности кремниевой подложки буферного мезопористого слоя и влияния последнего на структурное качество выращиваемых пленок карбида кремния.

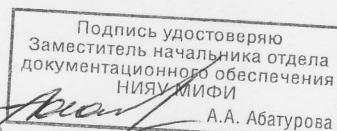
Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.О. Султанов заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 - физика полупроводников.

Научный консультант

кандидат физико-математических наук,



А.С. Гусев



102.09.2019