

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петрачкова Дмитрия Николаевича**

на тему: «Сложнопрофильные изделия из силикатного стекла с токопроводящим покрытием»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

В связи с увеличением скоростей подвижного состава растут требования к прочностным и оптическим параметрам электрообогреваемых лобовых стекол кабин водителей. Эти стекла имеют сложную конфигурацию. Современные технологии не позволяют выпускать крупные изделия со сложным профилем и оптимизированным электропроводящим покрытием. Наиболее проблемным при создании этих изделий является процесс формирования электронагревательного элемента.

Следовательно, разработка новых технологий для получения крупных изделий со сложным профилем и оптимизированным электропроводящим покрытием является весьма актуальным.

В работе **Петрачкова Дмитрия Николаевича** решается актуальная задача разработки технологии изготовления электронагревательного элемента

Автореферат, в целом, написан логично.

Научная новизна работы заключается в установлении основных принципов формирования электропроводящих покрытий на изделия из силикатного стекла, имеющих сложный профиль.

К практически значимым результатам можно отнести: разработку новых режимов напыления одномерных и градиентных токопроводящих покрытий на плоские и криволинейные поверхности и организацию промышленного производства с использованием новых технологий

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:


1. В разделе «Степень разработанности темы» следовало перечислить ведущие российские и зарубежные научные коллективы, работающие в данном направлении, а также их основные научные результаты.

Данное замечание не влияет на общую положительную оценку работы, научная значимость работы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнения.

Диссертация «Сложнопрофильные изделия из силикатного стекла с токопроводящим покрытием» представляет собой законченное научное исследование и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 в редакции Постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021 г., к работам, представленным на

соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор **Петрачков Дмитрий Николаевич** — заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Профессор кафедры «Химической
технологии тугоплавких неметаллических
и силикатных материалов»
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ)),
профессор, доктор химических наук



Колобкова
Елена Вячеславовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» (СПбГТИ(ТУ))»

Адрес: 190013, **Санкт-Петербург**, Московский пр., 26.

Телефон +7 (812) 494-93-39,

E-mail: <http://gti.spb.ru>

Подпись *Колобковой Е. В.*
Начальник отдела *Т. Ю. Фролова*

