



Получено: 30.07.2024 г. | Принято: 12.08.2024 г. | DOI: <https://doi.org/10.22184/1993-8578.2024.17.6.338.344>

Научная статья

СТАБИЛЬНОСТЬ СВОЙСТВ И МЕХАНИЗМЫ ДЕГРАДАЦИИ МНОГОСЛОЙНЫХ ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР В УСЛОВИЯХ ТЕСТА "ВЛАЖНОЕ ТЕПЛО"

А.Х.Абдуев¹, к.ф.м.н., доц., ORCID: 0000-0002-3948-1206 / a_abduev@mail.ru

А.К.Ахмедов², к.ф.м.н., вед. науч. сотр., ORCID: 0000-0002-9466-9842

Э.К.Мурлиев², мл. науч. сотр., ORCID: 0009-0009-7742-8527

А.Ш.Асваров², к.ф.м.н., ст. науч. сотр., ORCID: 0000-0001-6426-5006

Аннотация. Исследована стабильность поверхностного сопротивления и оптического пропускания трехслойных структур ITO/Ag/ITO, GZO/Al/GZO, а также тонкопленочной периодической структуры IZO с модулированным по толщине содержанием кислорода при 1000-часовых испытаниях в условиях влажности 85% и температуры 85 °С. Проведен анализ механизмов деградации структур в зависимости от состава и свойств единичных слоев.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работы выполнены при финансовой поддержке Российского научного фонда (грант № 22-19-00157).

В 6 номере журнала НАНОИНДУСТРИЯ была опубликована эта статья без упоминания о гранте № 22-19-00157 Российского научного фонда, оказавшего финансовую поддержку авторам исследования. Приносим свои извинения авторам и фонду за допущенную ошибку.

Для цитирования: А.Х. Абдуев, А.К. Ахмедов, Э.К. Мурлиев, А.Ш. Асваров. Стабильность свойств и механизмы деградации многослойных прозрачных проводящих структур в условиях теста "влажное тепло". НАНОИНДУСТРИЯ. 2024. Т. 17. № 6. С. 338–344. <https://doi.org/10.22184/1993-8578.2024.17.6.338.344>.

Received: 30.07.2024 | Accepted: 12.08.2024 | DOI: <https://doi.org/10.22184/1993-8578.2024.17.6.338.344>

Original paper

STABILITY OF PROPERTIES AND DEGRADATION MECHANISMS OF MULTILAYER TRANSPARENT CONDUCTIVE STRUCTURES DURING THEIR "DAMP HEAT" TESTING

A.K.Abduev¹, Cand. of Sci. (Physics and Mathematics), Docent, ORCID: 0000-0002-3948-1206 / a_abduev@mail.ru

A.K.Akhmedov², Cand. of Sci. (Physics and Mathematics), Leading Researcher, ORCID: 0000-0002-9466-9842

E.K.Murliiev², Junior Researcher, ORCID: 0009-0009-7742-8527

A.S.Asvarov², Cand. of Sci. (Physics and Mathematics), Leading Researcher, ORCID: 0000-0001-6426-5006

ACKNOWLEDGMENTS

The work was performed with the financial support of Russian Science Foundation (grant No. 22-19-00157).

¹ Государственный университет просвещения, Москва, Россия / Federal State University of Education, Moscow, Russia

² Институт физики, Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН, г. Махачкала, Россия / Institute of physics, Dagestan Research Center of RAS, Makhachkala, Russia



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ RUSSIAN HEALTH CARE WEEK

Ежегодно входит в план научно-практических мероприятий Министерства здравоохранения РФ



РОССИЯ, МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



Здравоохранение

«Медицинская техника,
изделия медицинского назначения
и расходные материалы»



Здоровый образ жизни

«Средства реабилитации и профилактики,
эстетическая медицина, фармацевтика и товары
для здорового образа жизни»



MedTravelExpo

Санатории. Курорты. Медицинские центры

«Медицинские и оздоровительные услуги,
технологии оздоровления
и лечения в России и за рубежом»

**2–6
декабря 2024**

**2–5
декабря 2024**

WWW.ZDRAVO-EXPO.RU

Организаторы:

Государственная Дума ФС РФ
Министерство здравоохранения РФ
АО «ЭКСПОЦЕНТР»

При поддержке:

Совета Федерации ФС РФ
Министерства промышленности и торговли РФ
Министерства экономического развития РФ

Под патронатом ТПП РФ

12+

РЕКЛАМА



65 ЭКСПОЦЕНТР