

Тезисы

1. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов, А.Н.Кулев. Влияние радиационных повреждений на оптическую прочность поверхности силикатного стекла. Радиационные гетерогенные процессы: Матер. VI Междунар. конфер. – Кемерово, 1995. – Ч.2. – С. 144-145
2. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Центры нестационарной фотоэлектрон-ной эмиссии в радиационно-разупорядоченных оксидных материалах. 9-я Между-нар. конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов. – Томск: РФХ-9, 1996. – С. 52-53
3. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Спектры фотоэмиссионной активности структурно-нарушенной поверхности кристаллического и стеклообразного кварца. Химия твердого тела и новые материалы: Сб. докладов Всероссийской конференции. – Екатеринбург: УрО РАН, 1996. – Т. 1. – С. 262
4. D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin. The temperature dependence of the photoemission proper-ties of radiation-damaged silica. 12 Intern.Symp. on Exoelectron Emission and Applications. Sci. Rep. Tech. Univ. Opole. Ser. phys. 1997. – P.54.
5. A.F.Zatsepin, J.V.Shchapova, V.S.Kortov, D.Yu. Biryukov. Exoelectron emission and microhardness of silicate glasses. 12 Intern.Symp. on Exoelectron Emission and Applications. Sci. Rep. Tech. Univ. Opole. Ser. phys. 1997. V.19 №231. P.53
6. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Термоионизационные процессы в механизме фотоэлектронной эмиссии кварцевого стекла с радиационными повреждениями. Физико-химич. процессы в неорганических материалах: 7 Межд. конф. – Кемерово, 1998. – Ч. 3. – С. 168-169
7. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Процессы температурного тушения люминесценции радиационных дефектов в SiO₂. Люминесценция и сопутствующие явления: Матер. V Вс. семинара. – Иркутск: ИГУ, 1999, – С. 86-87
8. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин. Релаксация фотовозбужденных состояний радиационных центров немостикового кислорода в кварцевом стекле. 10 Межд. конф. по радиационной физике и химии неорганических материалов. РФХ-10. – Томск: ТПУ, 1999. – С. 93-95
9. D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S.Kortov. Analysis of PSEE spectra of irradiated dielec-trics. 13th Intern. Symposium “Exoemission and Related Relaxation Phenomena”. Book of abstracts. Latvia, Riga. 2000 p.17
10. D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S.Kortov. On interrelation between PSEE and strength properties of the surface of glass. 13th Intern. Symposium

- “Exoemission and Related Relaxation Phenomena”. Book of abstracts. Latvia, Riga. 2000. – p.28
- 11.D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S.Kortov. Electron-Emission Activity of Defects in Crystalline and Vitreous Silica Surface Layers. Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials. Abstracts. 2002, Wroclaw, Poland. P.35
 - 12.D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S. Kortov, V.A.Pustovarov. Time-Resolved Spectroscopy of Radiation Defects in Nanocrystalline Germanium Dioxide. 15 Intern.Conference on Defects in Insulating Materials –ICDIM 2004, Riga, Latvia, 2004, p.70.
 - 13.Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, А.А.Чудинов, В.А.Пустоваров, В.С.Кортков. Люминес-ценция наноструктурного диоксида кремния при возбуждении синхротронным излучением. 10 Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых – ВНКСФ-10. – Информ. Бюллетень. – Москва, 2004. – Ч. 1. – С. 640-642
 - 14.Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, А.А.Митрохин, В.А.Пустоваров, В.С.Кортков. Люминесцентная спектроскопия радиационных дефектов в керамике GeO₂. 10 Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых – ВНКСФ-10. – Информ. Бюллетень. – Москва, 2004. – Ч. 2. – С. 1195-1196
 - 15.Д.Ю. Бирюков, А.П.Владимиров, П.С. Еремин, А.Ф. Зацепин, В.С. Кортков, А.А. Митрохин. Применение лазерной интерферометрии для бесконтактного измерения скорости волн Рэлея в оптическом стекле. XVII Российская научно-техн. конференция с междунар. участием. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005 – С. 175
 - 16.А.А. Митрохин, А.А.Чудинов, Д.Ю. Бирюков, А.Ф. Зацепин, В.С. Кортков. Фотостимулированная электронная эмиссия и точечные дефекты в наноструктурных диоксидах кремния и германия. ВНКСФ-11. – Информ. Бюллетень. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005. – С. 572-573
 - 17.D.Yu. Biryukov, A.F. Zatsepin, V.S. Kortov. Specific features of photoluminescence of oxygen-deficient centers in irradiated silica glasses. Intern. Conf. on Luminescence ICL’05, Abstracts July 25-29, 2005, Beijing, China. P.48
 - 18.V.S. Kortov, V.V. Pustovarov, A.A. Chudinov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov. Specific features of luminescence of oxygen-deficient centers in nanostructured silicon dioxide. 6th European Conference on Luminiscent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation – LUMDETR 2006, 19-23 June 2006, Ukraine. Book of Abstracts. P. 262
 - 19.V.S. Kortov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov. Non-radiative Relaxation of Excited States of Non-bridging Oxygen Hole Centers in Silica. 10th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials — EUROIDIM 2006, 10-14 July 2006, Milano. Abstracts. P. 88.

- 20.В.С. Кортон, Н.В. Гаврилов, А.Ф. Зацепин, Д.Ю. Бирюков.
Фотоэмиссионные и лю-минесцентные свойства имплантированного
Cu⁺ ионами кварцевого стекла. Труды XVIII Межд. конф. ВП-2007. –
Москва – Звенигород: РАН, 2007. – Т. 2. – С. 167-171
- 21.V.S. Kortov, N.V. Gavrilov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov, E.A.Buntov.
Luminescence Properties of SiO₂ Nanocompacts with Implanted Ti⁺ and Cu⁺
Ions. 15th Intern. Confer-ence on Luminescence and Optical pectroscopy of
Condensed Matter. Lyon 7-11July, 2008. – P.445