

Статьи

1. A.F.Zatsepin, J.V.Shchapova, V.S.Kortov, D.Yu. Biryukov. Structural disordering effects in optical and electronic properties of phosphate glass. Proc.17 Intern. Congress on Glass. Beijing (China), 1995. – V.2. – P. 449-454
2. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Образование фотоэмиссионных центров в оптическом стекле при облучении быстрыми электронами. Журнал технической фи-зики. – 1996. – № 12. – С. 59-69
3. D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S.Kortov. Active centers and OSEE spectroscopy of lo-calized states in glassy materials. Scientific Reports of the Opole Technical Univer-sity, Physics, 1996, № 220, vol.17, p. 55-63
4. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов, П.Буллер. Фотоэмиссионные свойства и микротвердость поверхностных слоев термически полированного стекла. Известия РАН. – Сер. Неорганические материалы. – 1997. – № 12. – С.1522-1527.
5. A.F.Zatsepin, J.V.Shchapova, V.S.Kortov, D.Yu. Biryukov. Exoelectron emission and mi-crohardness of silicate glasses. Scientific Reports of the Technical University of Opole. Ser. Phys. 1997. V.20. № 240. P.117-124.
6. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Процессы температурного тушения люми-несценции радиационных дефектов в SiO₂. Сборник докладов 5 й Всероссийской школы-семинара «Люминесценция и сопутствующие явления». Иркутск: ИГУ, 1999. – С.7-14.
7. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Методика обработки спектральных зави-симостей фотостимулированной экзоэмиссии диэлектриков. Проблемы спектроско-пии и спектрометрии: Межвуз. сборник трудов. – Екатеринбург: УГТУ, 1999. – С. 27-34
8. D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S.Kortov. Analysis of OSEE Spectra of Irradiated Dielec-trics. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. 2000, № 6. – P.83-87
9. D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S.Kortov. On Interrelation between OSEE and Strength Properties of the Glass Surface. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. 2000, № 6 – P.174-177.
10. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Спектрально-кинетический анализ пара-метров нестационарной фотоэлектронной эмиссии диэлектриков. Проблемы спек-троскопии и спектрометрии: Межвуз. сборник трудов. – Екатеринбург: УГТУ, 2001. – С. 15-26
11. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Влияние точечных дефектов поверхност-ного слоя на прочностные свойства стекол. Физика и химия стекла. – 2001. – Т. 27.– № 4. – С. 503-512
12. D.Yu. Biryukov, A.F.Zatsepin, V.S.Kortov. Electron-Emission Activity of Defects in Sur-face Layers of Crystalline and Vitreous Silica. Radiation Effects & Defects in Solids. 2002. V.157, №6-12. P.595-601.
13. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов, С.О.Чолах. Безызлучательная релаксация фотовозбужденных O10-центров в

- стеклообразном SiO₂. Физика твердого тела. – 2002. – Т. 44. – № 9. – С. 1596-1600
14. D.Yu. Biryukov, A.F. Zatsepin, V.S. Kortov. Electron-Emission Activity of Defects in Surface Layers of Crystalline and Vitreous Silica. Radiation Effects & Defects in Solids. 2002. V.157, №6-12. P.595-601.
 15. A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov, V.A. Pustovarov V.S. Kortov A.A. Smirnov. Luminescence of Ceramic GeO₂ after Exposure to Fast Electrons. HASYLAB Annual Report 2003, Part I, Hard Condensed Matter. P.649-650.
 16. А.Ф.Зацепин, Д.Ю. Бирюков, А.А.Чудинов, В.С.Кортов. Релаксация возбужденных состояний вакансионных дефектов в наноструктурном и стеклообразном SiO₂. Вест-ник УГТУ-УПИ. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2004. – Ч. 2. – Т. 35. – № 5. – С.50-54.
 17. А.Ф.Зацепин, Д.Ю. Бирюков, А.А.Митрохин В.С.Кортов, В.А.Пустоваров. Спек-трально-кинетические свойства фоточувствительных дефектов в GeO₂. Вестник УГТУ-УПИ. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2004. – Ч. 2. – Т. 35. – № 5. – С. 31-35
 18. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин. Механизм релаксации возбужденных состояний цен-тров немостикового кислорода в диоксиде кремния. Вестник ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. – Спец. Выпуск. – Екатеринбург, 2005. – С. 64-77
 19. A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov, V.S. Kortov, V.A. Pustovarov. Time-Resolved Spectroscopy of Radiation Defects in Nanocrystalline Germanium Dioxide. Phys. Stat. Sol. (c), 2, №1. 2005. P.351-354.
 20. D.Yu. Biryukov, A.F. Zatsepin, V.S. Kortov. Method for the analysis of nonselective spectra of optically stimulated electron emission from irradiated dielectrics. Phys. stat. sol. (a) 202, №10, 2005. P. 1935-1947.
 21. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Анализ неселективных спектров фото-стимулированной электронной эмиссии с поверхности облученных диэлектриков. Журнал прикладной спектроскопии. – 2005. – Т.72. – № 3. – С. 381–385
 22. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Учет нестационарности при анализе спектров фотостимулированной электронной эмиссии облученных диэлектриков. Журнал прикладной спектроскопии. – 2005. – 72. – № 5. – С. 615-621
 23. Д.Ю. Бирюков, А.Ф. Зацепин, И.А. Вайнштейн, А.П. Владимиров, П.С. Еремин, А.Л. Лисин, А.А. Митрохон, Д.О. Попов Акустические свойства материалов в состоянии предразрушения. Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская об-ласть. Результаты научных работ, полученные за 2004 г. – Аннотационные отчеты. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005. – С. 97-102
 24. V.A. Pustovarov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov, V.S. Kortov, B. Schmidt, Roushdey Salh, H.-J. Fitting. Time-Resolved VUV Luminescence Spectroscopy of SiO₂-Layers Im-planted with Ge Ions. HASYLAB Annual Report 2005, Part I. P. 707-708.

25. Д.Ю. Бирюков, А.Ф.Зацепин, В.С.Кортов. Фотоэлектронная спектроскопия E' -центров в кристаллическом и стеклообразном диоксиде кремния. Физика твердого тела. – 2006. – Т. 48. – Вып. 2. – С. 229-238
26. В.С.Кортов, А.Ф.Зацепин, Д.Ю. Бирюков. Фотостимулированная электронная эмиссия аморфного диоксида кремния, имплантированного ионами железа. Поверхность. – 2006. – № 7. – С. 84-87
27. Д.Ю. Бирюков, А.Ф. Зацепин, И.А. Вайнштейн, А.П. Владимиров, П.С. Еремин, А.А. Митрохон, А.А. Чудинов. Акустические свойства материалов в состоянии предразрушения. Сб. Конкурс приоритетных научных исследований, выполняемых в интересах Свердловской области. Результаты научных работ, полученные за 2005. – Аннотационные отчеты. – Екатеринбург: УрО РАН, 2006. – С. 35-38.
28. В.С. Кортов, А.Ф. Зацепин, Д.Ю. Бирюков, Горбунов С.В., Горелова Е.А., И.А. Вайнштейн. Электронные процессы в приповерхностных слоях и объеме облученных широкозонных оксидов. Сб. Конкурс приоритетных научных исследований, выполняемых в интересах Свердловской области. Результаты научных работ, полученные за 2005. – Аннотационные отчеты. – Екатеринбург: УрО РАН, 2006. – С. 39-42.
29. V.S. Kortov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov, I.A. Weinstein. Specific features of photo-luminescence of oxygen-deficient centers in irradiated silica glass. J. Luminescence, 2007, v. 122 – 123 (1-2). P. 152 — 154.
30. V.S. Kortov, V.A. Pustovarov, A.A. Chudinov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov. Specific features of luminescence of oxygen-deficient centers in nanostructured silicon dioxide. Radiation measurements, Volume 42, Issues 4-5, April-May 2007. P.891-893
31. V.S. Kortov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov. Non-radiative relaxation of excited states of non-bridging oxygen hole centers in silica. Phys. stat. sol. (c) 4, №3, (2007). P.789-792.
32. В.С. Кортов, Н.В. Гаврилов, А.Ф. Зацепин, Д.Ю. Бирюков. Фотоэмиссионные и люминесцентные свойства кварцевого стекла, имплантированного Cu^+ ионами. Поверхность. – 2008. – №6. – С. 31–34
33. С. Касчиева, А.Ф. Зацепин, С.Н. Дмитриев, Е.А. Бунтов, Д.Ю. Бирюков. Образование и электронно-лучевой отжиг имплантационных дефектов в тонкопленочной гетероструктуре Si-SiO₂. Журнал технической физики. – 2009. – Т. 79. – № 2. – С. 155-158.