

Научные публикации

1. **Заверткин С.Д., Герих Л.Ю.** Электромагнитная эмиссия вследствие электродиффузионного обмена катионов в термовозбужденном касситерите // Эксперимент в минералогии.- М., "Наука", 1988.- С.135-145.
2. **Воробьев А.А., Сальников В.Н., Заверткин С.Д.** Регистрация электромагнитных импульсов при полиморфных превращениях кварца // Изв.ВУЗов, Физика.- 1975.-№8.-С.138-140.
3. **Воробьев А.А. Заверткин С.Д., Сальников В.Н.** Наблюдение акустических и электромагнитных импульсов при релаксации термовозбужденного состояния некоторых диэлектриков // Изв.ВУЗов. Физика.-1977.-№2.-С.132-134.
4. Исследование электрических, электромагнитных и акустических эффектов в двухкомпонентных смешанных поликристаллах NaCl-KCl /А.А.Воробьев, С.Д.Заверткин, Т.К.Кочербаяв и др.// Изв.ВУЗов. Физика.-1977.-№2.-С.105-111.
5. Регистрация электромагнитных импульсов при термовозбуждении облученных фосфатных стекол/ А.А.Воробьев, Б.В.Федоров, С.Д.Заверткин, В.Н.Сальников // Физика и химия стекла.-1977.- Т.3, №4.- С.372 – 375.
6. А.с. 949445 СССР, МКИ G 01.25/02. Способ определения температур минералообразования и полиморфных превращений / С.Д.Заверткин, В.Н.Сальников, А.Ф.Коробейников, Ю.М.Страгис (СССР) - № 2963140/18-25; Заявлено 25.07.80; Опубл.7.04.82, Бюл. № 29.- 9 с.:ил.
7. Электромагнитное излучение и электропроводность образцов горных пород и минералов облученных электронами / А.А.Воробьев , В.Н.Сальников , А.А.Беспалько , С.Д.Заверткин // Материалы 4 Всесоюз. совещ. по физ. свойствам горных пород при высоких давлениях и температурах.- Тбилиси, 1974.- С119-122.
8. Воробьев А.А., Сальников В.Н., Заверткин С.Д. Электромагнитные импульсы при фазовых переходах кварца // Материалы докл. на 5 междунар.конф. по физике и технике высоких давлений, г.Москва, 26-31 мая 1975 г.- М., 1975.- С.227-238.
9. Воробьев А.А., Заверткин С.Д., Сальников В.Н. Регистрация радиоволнового излучения при полиморфных превращениях кварца // Тез. докл. на Всесоюз. науч. конф. «Физика диэлектриков и новые области их применения», г.Караганда, 8-10 июня 1978г.- Караганда, 1978.- С.113-114.
10. Федоров Б.В., Сальников В.Н., Заверткин С.Д. Радиоизлучение – новый метод изучения твердых диэлектриков // Межвуз.тем. сборник «Разработка электрохимических и оптических методов и их применение в физико-химических и аналитических исследованиях».-Тюмень, 1976.- С.150-155.
11. Сальников В.Н., Заверткин С.Д., Коровкин М.В. Электромагнитные и акустические эффекты вследствие структурных изменений в стеклах // Изв.ВУЗов, Физика.-1980.- №1.-Деп.№3981.
12. Заверткин С.Д. Природа электромагнитных импульсов, генерируемых при спекании порошковых смесей // Материалы регион. конф. «Молодые ученые и специалисты нар.хозяйству».-Томск, 1983.- С.132-134.
13. Заверткин С.Д. Электромагнитная и акустическая эмиссия минералов в энергообмене ноосферы // Космос, цивилизация, общечеловеческие ценности: Материалы докладов Междунар.симпозиума. - Болгария, 1990.-С.141-147.
14. Заверткин С.Д., Сальников В.Н. Термостимулированная эмиссия радиочастотных электромагнитных и акустических импульсов при фазовых переходах и отжиге дефектов в минералах // Минералогия, геохимия и полезные ископаемые Сибири. – Томск, 1990.- Вып.1.- С.206-211.

15. Заверткин С.Д. Типоморфизм амплитудно-частотных спектров термостимулированной электромагнитной эмиссии минералов // Минералогия, геохимия и полезные ископаемые Сибири. – Томск, 1990. - Вып.1.- С.212-218/
16. Заверткин С.Д. Проблема энергоснабжения естественных плазмообразований: Обзорная статья / ТПУ.- Томск, 1991.- 22с.- Деп.в ВИНТИ 15.02.91, № 776-В91.
17. Заверткин С.Д. Амплитудно-частотный анализ термостимулированной радиочастотной электромагнитной эмиссии (ТСРЭЭ) при фазовых переходах в минералах: Обзорная статья /ТПУ.- Томск, 1991.- 25с.- Деп. В ВИНТИ 15.02.91, № 776-В91.
18. The Emissions of electrons and radiofrequency electromagnetic impulses at the phase transition in liquid crystal / E. Akselrod , V. Dobrin ,S. Zavertkin et all // Abstracts “Summer Europe Liquid crystals conference “, August 19-25.- Lithuania, Vilnius, 1991.-V.2.- P.63.
19. Заверткин С.Д., Долгов И.В., Малышев Л.А. Исследование электрофизических свойств пород с мест воздействия электромагнитных систем // Материалы 3 Томской Международ. Школы-семинара «Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде». - Томск, 1992.- С.59-67.
20. Пострадиационные эффекты при фазовом переходе в жидком кристалле: эмиссия электронов и электромагнитных импульсов / Е.Г. Аксельрод, В.А. Добрин, С.Д. Заверткин и др. // Письма в ЖТФ.- 1993.- Т.19,вып.1.- С.74-78.
21. О некоторых электрофизических свойствах кварцитов/ В.Н. Сальников, Г.Г. Монингер, С.Д. Заверткин и др.//Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых.-1994.- №3.- С.89-98.
22. Заверткин С.Д., Сальников В.Н. Спектральные характеристики эмиссии электромагнитных импульсов при релаксации гетерогенных систем //Тез.докл.6-й Междунар. конф. «Радиационные гетерогенные процессы».-Кемерово, 1995.-Т.3.-С. 71-72.
23. Заверткин С.Д. Эффект амплитудной калибровки электромагнитной эмиссии при термической релаксации радиационных дефектов в кварце // Тез. докл. 9- ой Междунар. конф.по радиационной физике и химии неорганических материалов.- Томск, 1996.- С.157-158.
24. Salnikov V., Zavertkin S. Thermoactivation study of minerals by the radiofrequency electromagnetic emission method // Experiment in Geosciences.- 1996.- Vol.5, №1.-P.67-69.
25. Zavertkin S. Electromagnetic and acoustic impulse emission while defect relaxation and mutual solution in minerals // Experiment in Geosciences.- 1996.-Vol. 5, №1.-P. 78-79.
26. Bakirov A., Zavertkin S., Salnikov V. Comparison analysis of electromagnetic emission of quartz and quartzite mineral systems // International conference by biomineral Interactions .- Syktyvkar , 1997.- P. 11-12.
27. Сальников В.Н., Заверткин С.Д. Самоорганизация долгоживущих плазменных образований в оболочках Земли и их взаимодействие с литосферой //Самоорганизация в природе.- Томск, 1998.- Т.1, вып.2.- С. 178-198.
28. Заверткин С.Д. Энергоснабжение электромагнитных систем // Самоорганизация в природе.-Томск 1998.- Т. 1, вып.2.- С.198-215.
29. Заверткин С.Д. Электромагнитные поля и акустическая эмиссия кристаллов природного и искусственного кварца при фазовых переходах и релаксации дефектов // Тез. докл. на Годичном собрании МО РАН: Физические поля минералов.- СПб.,1998.- С.10.
30. Сальников В.Н., Заверткин С.Д. Способы регистрации термостимулированной проводимости, электромагнитной и акустической эмиссии минералов и горных пород // Тез. докл. на Годичном собрании МО РАН: Физические поля минералов.- СПб., 1998.- С.11-12.
31. Заверткин С.Д., Арефьев К.П., Сальников В.Н. Электромагнитная и акустическая эмиссия кристаллов с протонной проводимостью // Тез. докл.7-ой Междунар. конф. «Физико-химические процессы в неорганических материалах».- Кемерово, 1998.-С.44-45.

32. Zavertkin S., Arefiev K., Salnikov V. Effect of radiofrequency electromagnetic impulse emission- a new channel for structural relaxation of solid bodies // Proceedings of the second Russian – Korean international simposium in science and technology.- Tomsk, 1998.- P. 85-88.
33. Zavertkin S. Study of Genetic and Technological properties of the minerals by method of electromagnetic and acoustic emission // Abstracts of Carrefour in Earth Sciences.- Quebec, 1998.- P.A202.
34. Zavertkin S., Arefiev K., Salnikov V. Electromagnetic and acoustic emission of crystals with proton conductivity // Proceedings of the Third Russian – Korean international simposium in science and technology.- Novosibirsk, 1999.-p.546-548.
35. Заверткин С.Д. Электромагнитная и акустическая эмиссия при термической релаксации структурных дефектов в кварце// Материалы 4-ой Междунар. конф. “ Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение”.- Александров, 1999.-С.189-192.
36. Заверткин С.Д., Арефьев К.П., Сальников В.Н. Изучение структурной релаксации минералов методом радиочастотной электромагнитной эмиссии// Материалы 4-ой Междунар. конф. “ Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение”.- Александров, 1999.-С.192-195.
37. Заверткин С.Д., Арефьев К.П., Сальников В.Н. Эмиссия электромагнитных и акустических импульсов при взаимном растворении в многокомпонентных системах// Материалы 4-ой Междунар. конф. “ Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение”.- Александров, 1999.-С.195-198.
38. Заверткин С.Д., Арефьев К.П., Сальников В.Н. О механизмах эмиссии электромагнитных импульсов при термической релаксации радиационных центров в кварце// Материалы 10-ой Междунар.конф. по радиационной физике и химии неорганических материалов.- Томск, 1999.-С.156-158
39. Арефьев К.П., Заверткин С.Д., Сальников В.Н. Термостимулированные электромагнитные явления в кристаллах и гетерогенных материалах./Под ред. М.В.Кабанова.- Томск: STT, 2001.- 400с.
40. S. Zavertkin, V. Salnikov, K. Arefyev, V. Nesterenko The special features of electric conductivity and electromagnetic impulse emission when α - β inversion in Quartz// Proceedings of the Five Russian – Korean international simposium in science and technology.-Томск,2004.-p.321 - 325.
41. Заверткин С.Д., Сальников В.Н. Электромагнитная и акустическая эмиссия, особенности электропроводности при контактном плавлении, образовании и распаде твердых растворов. Доклады Международ. Конференции “Физико – химические процессы в неорганических материалах (ФХП – 9) 24-25 сентября 2004г. Т.1, Кемерово, 2004.-С.191-198.
42. В.П.Нестеренко, С.Д.Заверткин, В.Д. Клопотов, В.А.Пилипенко, С.В.Кирсанов, К.П.Арефьев Способ прогнозирования износостойкости твердосплавных режущих инструментов. ПАТЕНТ на изобретение № 2272275 RU С 1,Зарегистрировано в гос. Реестре изобретений РФ 20 марта 2006г, Бюлл. № 8.
43. Сальников В.Н., Заверткин С.Д., Арефьев К.П., Е.С.Потылицыа, Е.В.Лукьянова, В.И.Федощенко, Э.Э.Гожин Самоорганизация физико-химических процессов в диэлектрических природно-техногенных средах./- Томск: STT, 2006.- 460с.
44. Заверткин С.Д., Сальников В.Н., Арефьев К.П. Пилипенко В.А. Электромагнитная и акустическая эмиссия, особенности электропроводности при контактном плавлении, образовании и распаде твердых растворов ЩГК. //Известия вузов. Физика - т. 51, 2008, - № 11. - с. 37-44
45. Заверткин С.Д., Сальников В.Н., Арефьев К.П., Пилипенко В.А. Термостимулированная электромагнитная и акустическая эмиссия при фазовых переходах в диэлектриках //Становление и развитие научных исследований в высшей школе: Сборник трудов международной научной конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения профессора А.А. Воробьева - т. 1 - Томск, 14-16 сентября 2009. - Томск: ТПУ, 2009. - с. 331-338.

