

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева» Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН) г. Томск

Почтовый адрес: Россия 142092 Московская область, г.Троицк, ул. Пионерская, 2 (Отделение перспективных лазерных технологий).

тел.: (496) 751-09-92

факс: (496) 751-02-01

eMail: [mail.iao.ru](mailto:mail.iao.ru)

официальный сайт: <http://www.iao.ru/>

#### Список основных публикаций

1. Лабораторные и лидарные измерения спектральных характеристик листьев березы в различные периоды вегетации. Афонасенко А.В., Иглакова А.Н., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Прокопьев В.Е. Оптика атмосферы и океана. 2012. Т. 25. № 3. С. 237-243.
2. Статистическое моделирование лазерно-индуцируемой флуоресценции в растительном покрове. Креков Г.М., Крекова М.М., Лисенко А.А., Матвиенко Г.Г. Журнал прикладной спектроскопии. 2009. Т. 76. № 3. С. 411-418.
3. Эксплексные лампы как новый инструмент флуоресцентной спектроскопии. Креков Г.М., Лисенко А.А., Матвиенко Г.Г., Соснин Э.А. Оптика атмосферы и океана. 2009. Т. 22. № 7. С. 710-713.
4. Статистическое моделирование трансспектральных процессов: реабсорбция ЛИФ. Креков Г.М., Крекова М.М., Лисенко А.А., Матвиенко Г.Г. Оптика атмосферы и океана. 2008. Т. 21. № 12. С. 1076-1082.
5. Статистическое моделирование трансспектральных процессов при лазерном зондировании окружающей среды. 2. Лазерно-индуцированная флуоресценция; результаты модельных оценок. Креков Г.М., Крекова М.М., Матвиенко Г.Г., Ковшов А.В., Суханов А.Я. Оптика атмосферы и океана. 2007. Т. 20. № 3. С. 262-272.
6. Исследование органического аэрозоля растительного происхождения с помощью флуоресцентного лидара. Гришин А.И., Креков Г.М., Крекова М.М., Матвиенко Г.Г., Суханов А.Я., Тимофеев В.И., Фатеева Н.Л., Лисенко А.А. Оптика атмосферы и океана. 2007. Т. 20. № 4. С. 328-338.
7. Fluorescent lidar for organic aerosol study. Matvienko G.G., Grishin A.I., Fateyeva N.L., Timofeev V.I. В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing. Сер. "Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing" sponsors: SPIE

- Europe; editors: U.N. Singh, NASA Langley Research Center, United States. Bruges, 2005. С. 59840В.
8. Application of the method of laser-induced fluorescence. Fateeva N.L., Matvienko G.G.В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V. Сер. "Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V" sponsors: SPIE, Sociedad Espanola de Optica, Spain (SEDO), National Aeronautics and Space Administration (NASA), European Optical Society (EOS); editors: M. Owe, G. D'Urso, J.F. Moreno, A. Calera. Barcelona, 2004. С. 652-657.
  9. Nondestructive methods for early detection of damage to living plants. Fateeva N.L., Shul'gina L.A., Matvienko G.G.В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology VI. Сер. "Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology VI" sponsors: SPIE; editors: M. Owe, G. D'Urso, B.T. Gouweleeuw, A.M. Jochum, NASA Goddard Space Flight Center, United States. Maspalomas, 2004. С. 189-196.
  10. Laser induced fluorescence method in the problems on diagnostics of the vegetative covers. Matvienko Gennadii G., Grishin Anatolii I., Kharchenko Olga V., Romanovskii Oleg A.В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Proceedings of the 1999 6th International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. sponsors: Russian Academy of Sciences, Russian Foundation for Basic Research, SPIE Russia Chapter, Optical Society of America, International Center for Fundamental Physics in Moscow. Tomsk, Russia, 1999. С. 315-320.
  11. Fluorescence lidar system for remote monitoring of the state of vegetative cover for the purpose of its prediction. Romanovskii Oleg A., Matvienko Gennadii G., Grishin Anatolii I., Kharchenko Olga V.В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Laser Radar Technology and Applications V. sponsors: SPIE. Orlando, FL, USA, 2000. С. 143-149.
  12. Дистанционное исследование фотосинтетического аппарата растений методом индуцированной лазером флуоресценции. Астафурова Т.П., Гришин А.И., Зотикова А.П., Климкин В.М., Матвиенко Г.Г., Романовский О.А., Соковиков В.Г., Тимофеев В.И., Харченко О.В. Физиология растений. 2001. Т. 48. № 4. С. 600.
  13. Chlorophyll content research using spectroscopic and laser-induced fluorescence techniques. Kharchenko O.V., Grishin A.I., Romanovskii O.A., Matvienko G.G. Progress in Biomedical Optics and Imaging. 2001. Т. 4678. С. 471.