

Основные публикации Ведущей организации

1. Mamrashev A.A., Nikolaev N.A., Maximov L.V., Chapovsky P.L. Detection of nuclear spin isomers of water molecules by terahertz time-domain spectroscopy // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. 2018. Т. 8. № 1. С. 13-18.
2. Бессмельцев В.П., Завьялов П.С., Корольков В.П., Насыров Р.К., Терентьев В.С. Дифракционный фокусирующий мультипликатор для параллельного многоканального секвенатора // Автометрия. Т. 53, № 5. С. 48–56.
3. Борзов С.М., Потатуркин О.И. Исследование эффективности спектрально-пространственной классификации данных гиперспектральных наблюдений // Автометрия. 2017. Т. 53, № 1. С. 32–42.
4. Galanzha E.I., Weingold R., Nedosekin D.A., Sarimollaoglu M., Nolan J., Harrington W., Kuchyanov A.S., Parkhomenko R.G., Watanabe F., Nima Z., Biris A.S., Plekhanov A.I., Stockman M.I., Zharov V.P. Spaser as a biological probe // Nature Communications. 2017. Vol. 8. Article number: 15528.
5. Okotrub K.A., Amstislavsky S.Y., Surovtsev N.V. Raman spectroscopy reveals the lipid phase transition in preimplantation mouse embryos during freezing // Archives of Biochemistry and Biophysics. 2017. Vol. 635. P. 37–43.
6. Чубаков В.П., Чубаков П.А., Плеханов А.И., Орлова Н.А., Каргаполова И.Ю., Шелковников В.В. Люминесцентное детектирование паров первичных алифатических аминов в низких концентрациях хромофорами пирилоцианинового ряда // Российские нанотехнологии, 2016, т. 11, № 7–8. С. 30–34.
7. Karpegina Yu.A., Okotrub K.A., E.Yu. Brusentsev, Amstislavsky S.Ya., Surovtsev N.V. Cryoprotectant redistribution along the frozen straw probed by Raman spectroscopy // Cryobiology, 2016, v. 72, № 2. P. 148–153.
8. Бессмельцев В.П., Терентьев В.С. Расчет пространственного распределения флуоресценции толстого слоя флуорофора в многоканальном микроскопе // Оптический журнал, 2015, т. 82, № 7. С. 1–8.
9. Вяткин С.И., Павлов С.В., Романюк С.А. Оптимизации методов визуализация объемных данных для медицинских приложений // International scientific-technical magazine «Measuring and Computing Devices in Technological Processes», 2015, т. 52, № 3. С. 150–152.
10. Минаева В.А., Минаев Б.Ф., Барышников Г.В., Суровцев Н.В., Черкасова О.П., Ткаченко Л.И., Карауш Н.Н., Стромыло Е.В. Температурные эффекты в низкочастотных спектрах комбинационного рассеяния света кортикостероидных гормонов // Оптика и спектроскопия, 2015, т. 118, № 2. С. 227–236.