**Публикации Ольги Павловны Черкасовой за последние 5 лет:**

1. **Cherkasova O.**, Nazarov M., Shkurinov A. Noninvasive blood glucose monitoring in the terahertz frequency range//*Optical and Quantum Electronics*. – 2016. – V.48 (3). – P. 1-12.
2. **Черкасова О. П**., Назаров М. М., Ангелуц А. А., Шкуринов А. П. Исследование плазмы крови в терагерцовом диапазоне частот//Оптика и спектроскопия. – 2016. – Т. 120 (1) – С. 59-67.
3. Shirshin E., **Cherkasova O.,**  Tikhonova T.,  Berlovskaya E.,  Priezzhev A.,  Fadeev V. Native fluorescence spectroscopy of blood plasma of rats with experimental diabetes: identifying fingerprints of glucose-related metabolic pathways// Journal of Biomedical Optics. – 2015. – V. 20 (5) – С. 051033.
4. Минаева В. А., **Черкaсова О. П.**, Минаев Б. Ф., Барышников Г. В., Хмара А. В.

 Особенности терагерцового поглощения и комбинационного рассеяния минералокортикоидных гормонов// Известия РАН. Серия физическая. – 2015. – Т. 79 (9) – С. 1345-1350.

1. **Cherkasova O. P.**, Nazarov M. M., Smirnova I. N., Angeluts A. A., Shkurinov A. P. Application of time-domain THz spectroscopy for studying blood plasma of rats with experimental diabetes//Physics of Wave Phenomena. – 2014. – V. 22 (3) – Р. 185-188.
2. Angeluts A. A., Balakin A. V., Evdokimov M. G., Esaulkov M. N., Nazarov M. M., Ozheredov I. A., SapozhnikovD. A., Solyankin P. M., **Cherkasova O. P.,** Shkurinov A .P. Characteristic responses of biological and nanoscale systems in the terahertz frequency range// Quantum Electronics. – 2014. – V.44 (7). – P. 614-632.
3. Angeluts A. A., Gapeyev A. B., Esaulkov M. N., Kosareva O. G., Matyunin S. N., Nazarov M. M., Pashovkin T. N., Solyankin P. M., **Cherkasova O. P.,**Shkurinov A. P. Study of terahertz-radiation-induced DNA damage in human blood leukocytes// Quantum Electronics. – 2014. – V.44 (7). – P. 247-251.
4. Ангелуц А. А., Балакин А. В., Евдокимов М. Г., Есаулков М. Н., Назаров М. М., Ожередов И. А., Сапожников Д. А., Солянкин П. М., **Черкасова О. П.**, Шкуринов А. П. Характерные отклики биологических и наноразмерных систем в терагерцевом диапазоне частот// Квантовая электроника. – 2014. – Т. 44 (7). – С. 614-632.
5. Курицын И. И., Мандросов В. И., Шкуринов А. П., Назаров М. М., **Черкасова О. П.** Использование терагерцевого зондирующего излучения в низкокогерентной томографии на встречных пространственно разнесенных пучках// Квантовая электроника. – 2013. – Т. 43(10) – С. 958-967.
6. Smirnova I. N., Sapozhnikov D. A., Kargovsky A. V., Volodin V. A., **Cherkasova O. P.**, Bocquet R., Shkurinov A. P. Lowest-lying vibrational signatures in corticosteroids studied by terahertz time-domain and Raman spectroscopies// Vibrational Spectroscopy. – 2012. – V. 62. – P. 238-247.