**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

**ассистента кафедры физики, математики и медицинской информатики** Антоновой Екатерины Михайловны

2018-2019г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название | Печатный или на правах рукописи | Издательство, журнал (название, номер, год) или номер авторского свидетельства | Фамилии соавторов |
| 1. | Применение КР-спектроскопии и методов квантовой химии для оценки относительного содержания триглицеридов олеиновой и линолиевой кислот в смеси оливкового масла и масла семян подсолнечника | печт | Оптика и спектроскопия. 2018. Т. 125. вып.3, с. 297-304. doi 10.21883/OS.2018.09.46541.102-18 (Web of Science) | Березин К.В., Дворецкий К.Н., Чернавина М.Л., Новоселова А.В., Нечаев В.В., Шагаутдинова И.Т., Лихтер A.M. |
| 2. | FT-IR spectrum of grape seed oil and quantum models of fatty acids triglycerides | печт | Proc. SPIE. 2018. V. 10716. P. 1071625. doi 10.1117/12.2316488 (Scopus) | Berezin K.V., Shagautdinova I.T., Chernavina M.L., Dvoretskiy K.N., Grechukhina O.N., Vasilyeva L.M., Rybakov A.V., Likhter A.M. |
| 3. | The use of theoretical and experimental methods of Raman spectroscopy in the determination of unsaturated fatty acids in vegetable oils | печт | Proc. SPIE. 2019.  Paper No 11067-166 (Scopus) | K.V. Berezin, K.N. Dvoretsky, M.L. Chernavina, A.V. Novoselova, V.V. Nechaev,E.MLichter, V.V. Smirnov, O.V. Grechukhina, M.V. Kartashov. |
| 4 | Применение теоретических и экспериментальных методов КР спектроскопии при определения содержания ненасыщенных жирных кислот в растительных маслах | печт | Проблемы оптической физики и биофотоники. SFM-2018: Материалы 6-го Международного симпозиума и 22-ой Международной молодежной научной школы Saratov Fall Meeting 2018 / под ред. Г. В. Симоненко, В. В. Тучина. – Саратов : Изд - во «Новый ветер», 2018. –с. 73-79. ISBN 978-5-98116-235-0 web ссылка: <http://optics.sgu.ru/_media/library/sfm-2018.pdf> | К. В. Березин, К.Н. Дворецкий, М.Л. Чернавина, А.В. Новоселова, В.В. Нечаев, E.M. Aнтонова, A. M. Лихтер, В.В.Смирнов, О.В. Гречухина, М. В. Карташов. |
| 5 | Оптическое просветление кожи человека in vivo под действием водных растворов некоторых моносахаридов | печт | Проблемы оптической физики и биофотоники. SFM-2018: Материалы 6-го Международного симпозиума и 22-ой Международной молодежной научной школы Saratov Fall Meeting 2018 / под ред. Г. В. Симоненко, В. В. Тучина. – Саратов : Изд - во «Новый ветер», 2018. –с. 39-46. ISBN 978-5-98116-235-0 web ссылка: <http://optics.sgu.ru/_media/library/sfm-2018.pdf> | К. В. Березин, К. Н. Дворецкий, М. Л. Чернавина, В.В. Нечаев, А. М. Лихтер, В. В. Смирнов, E. M. Aнтонова, О. В. Гречухина, М. В. Карташов, В. В. Тучин. |
| 6 | Применение теоретических и экспериментальных методов КР спектроскопии при определения содержания ненасыщенных жирных кислот в растительных маслах | печт | Проблемы оптической физики и биофотоники. SFM-2018: Материалы 6-го Международного симпозиума и 22-ой Международной молодежной научной школы Saratov Fall Meeting 2018 / под ред. Г. В. Симоненко, В. В. Тучина. – Саратов : Изд - во «Новый ветер», 2018. –с. 73-79. ISBN 978-5-98116-235-0 web ссылка: <http://optics.sgu.ru/_media/library/sfm-2018.pdf> | К. В. Березин, К.Н. Дворецкий, М.Л. Чернавина, А.В. Новоселова, В.В. Нечаев, A. M. Лихтер, В.В.Смирнов, О.В. Гречухина, М. В. Карташов. |
| 7 | Влияние гидратации на колебательные спектры d-рибозы 5-фосфата |  | Проблемы оптической физики и биофотоники. SFM-2018: Материалы 6-го Международного симпозиума и 22-ой Международной молодежной научной школы Saratov Fall Meeting 2018 / под ред. Г. В. Симоненко, В. В. Тучина. – Саратов : Изд - во «Новый ветер», 2018. –с. 64-67. ISBN 978-5-98116-235-0 web ссылка: <http://optics.sgu.ru/_media/library/sfm-2018.pdf> | К. В. Березин, К.Н. Дворецкий, М.Л. Чернавина, А.В. Новоселова, В.В. Нечаев, A. M. Лихтер, В.В.Смирнов, О.В. Гречухина, М. В. Карташов. |
| 8 | Теоретический конформационный анализ этиленгликоля в водном растворе |  | Проблемы оптической физики и биофотоники. SFM-2018: Материалы 6-го Международного симпозиума и 22-ой Международной молодежной научной школы Saratov Fall Meeting 2018 / под ред. Г. В. Симоненко, В. В. Тучина. – Саратов : Изд - во «Новый ветер», 2018. –с. 67-73. ISBN 978-5-98116-235-0 web ссылка: <http://optics.sgu.ru/_media/library/sfm-2018.pdf> | М. Л. Чернавина, В.В.Смирнов, А.М. Лихтер, О.В. Гречухина, М. В. Карташов, К.В. Березин. |