

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Тумской Анастасии Вячеславовны

«Экспресс-определение некоторых бета-лактамных антибиотиков с применением цифровых технологий»

по специальности 1.4.2 Аналитическая химия

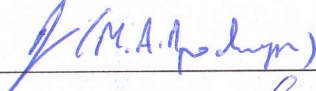
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В. Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	Кафедра аналитической химии химического факультета
Почтовый индекс, адрес организации	199911, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Веб-сайт	<a href="http://www.msu.ru">www.msu.ru</a>
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Smirnova S.V., Apyari V.V. Aqueous two-phase systems based on cationic and anionic surfactants mixture for rapid extraction and colorimetric determination of synthetic food dyes // Sensors. 2023. V. 23. N 7. 3519.</li><li>2. Gorbunova M.V., Safronova A.S., Vasilyeva A.A., Spitsyna K.S., Apyari V.V., Dmitrienko S.G. Sulfonamide drugs: Low-cost spectrofluorometric determination using a computer monitor calibrator for detection // Talanta. 2023. V. 257. 124383.</li><li>3. Apyari V.V., Furletov A.A., Kalinin V.I., Dmitrienko S.G., Zolotov Yu.A. A three-reagent "green" paper-based analytical device for solid-phase spectrometric and colorimetric determination of dihydroquercetin // Sensors. 2022. V. 22. 2893.</li><li>4. Чапленко А.А., Моногарова О.В., Осколок К.В., Гармай А.В. Применение цифровой цветометрии в химическом фармацевтическом анализе // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 2. 2022. Т. 63. № 2. С. 87 – 98.</li><li>5. Gutorova S.V., Apyari V.V., Kalinin V.I., Furletov A.A., Tolmacheva V.V., Gorbunova M.V., Dmitrienko S.G. Composable paper-based analytical devices for determination of flavonoids. // Sens. Actuat. B. 2021. V. 331. 129398.</li><li>6. Осколок К.В., Моногарова О.В., Гармай А.В., Пастухова А.А. Одновременный двухкомпонентный анализ Нейзильбера методом компьютерной цветометрии // Вестн.</li></ol>


Моск. ун-та. Сер. 2. 2021. Т. 62. № 2. С. 109 – 114.

7. Melekhin A.O., Tolmacheva V.V., Shubina E.G., Dmitrienko S.G., Apyari V.V., Grudev A.I. Determination of nitrofuran metabolites in honey using a new derivatization reagent, magnetic solid-phase extraction and LC–MS/MS // Talanta. 2021. V. 230. number of paper 122310.
8. Gorbunova M.O., Apyari V.V., Baulina A.A., Garshina M.S., Kulyaginova M.S., Shevchenko A.V., Furletov A.A., Dmitrienko S.G., Zolotov Yu.A. An improved step-by-step airflow/paper-based colorimetric method for highly selective determination of halides in complex matrices // Talanta. 2020. V. 219. number of paper 121254.
9. Gorbunova M.O., Garshina M.S., Kulyaginova M.S., Apyari V.V., Furletov A.A., Garshev A.V., Dmitrienko S.G., Zolotov Yu.A. A dynamic gas extraction-assisted paper-based method for colorimetric determination of bromides // Anal. Methods. 2020. V. 12. P. 587 – 594.
10. Gorbunova M.O., Baulina A.A., Kulyaginova M.S., Apyari V.V., Furletov A.A., Volkov P.A., Bochenkov V.E., Starukhin A.S., Dmitrienko S.G. Dynamic gas extraction of iodine in combination with a silver triangular nanoplate-modified paper strip for colorimetric determination of iodine and of iodine-interacting compounds // Microchim. Acta. 2019. V. 186. № 3. 188.
11. Gorbunova M.O., Baulina A.A., Kulyaginova M.S., Apyari V.V., Furletov A.A., Garshev A.V., Dmitrienko S.G. Determination of iodide based on dynamic gas extraction and colorimetric detection by paper modified with silver triangular nanoplates // Microchem. J. 2019. V. 145. P. 729–736.
12. Моногарова О.В., Осолок К.В., Апяри В.В. Цветометрия в химическом анализе // Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. №11. С. 857 – 867.

Зав. кафедрой аналитической химии, д.х.н., проф.

  
\_\_\_\_\_ Проскурнин М.А.

Зам. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова  
по научной работе, д.х.н.

  
\_\_\_\_\_ Зверева М.Э.

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,  
д.ф.-м.н.



  
\_\_\_\_\_ Федянин А.А.