

ФИО	Чубаров Алексей Георгиевич
Электронный адрес	a.chubarov@ipfran.ru
Год начала обучения	2024
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.6.18. Науки об атмосфере и климате
Отдел	270
Научный руководитель	Куликов Михаил Юрьевич, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Исследование фотохимического равновесия малых газовых составляющих средней атмосферы и применение этих условий для восстановления плохо измеряемых характеристик средней атмосферы по спутниковым данным
Публикации	<p>1. Kulikov, M. Yu., Belikovich, M. V., Chubarov, A. G., Dementyeva, S. O., and Feigin, A. M.: Technical note: Nighttime OH and HO₂ chemical equilibria in the mesosphere–lower thermosphere, <i>Atmos. Chem. Phys.</i>, 24, 10965–10983, https://doi.org/10.5194/acp-24-10965-2024, 2024. IF 2022 WOS 6.3, SCOPUS 11.5. Q1</p> <p>2. Kulikov, M. Yu., Belikovich, M. V., Chubarov, A. G., Dementyeva, S. O., and Feigin, A. M.: Boundary of nighttime ozone chemical equilibrium in the mesopause region: long-term evolution from 20-year satellite observations // <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 23, 14593–14608, https://doi.org/10.5194/acp-23-14593-2023, 2023. IF 2022 WOS 6.3, SCOPUS 11.5. Q1</p> <p>3. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Dementeyva S.O., Fegin A.M, Boundary of nighttime ozone chemical equilibrium in the mesopause region: improved criterion of determining the boundary from satellite data // <i>Advances in Space Research</i>, 71 (6), 2770-2780, 2023. https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.11.005. IF 2022 WOS 2.6, SCOPUS 5. Q2</p> <p>4. Kulikov, M. Yu., Belikovich, M. V., Chubarov, A. G., Dementyeva, S. O., Feigin, A. M. Retrieval of Nighttime Distributions of Mesosphere–Lower Thermosphere Characteristics from Satellite Data // <i>Izv. Atmos. Ocean. Phys.</i> 60, 74-86, 2024. https://doi.org/10.1134/S0001433824700051, IF 2022 SCOPUS 1.4</p> <p>5. Куликов М.Ю., Беликович М.В., Чубаров А.Г., Дементьева С.О., Фейгин А.М., Фотохимия атмосферы: мультистабильность, нелинейные колебания и волны (обзор) // <i>Известия вузов. Радиофизика</i>. Т. 68. № 5-6. С. 378-396. 2025. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82589682. RSCI, Белый список (2)</p> <p>Перевод: Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Dementyeva, S.O. and Feigin A.M., Atmospheric photochemistry: multistability, nonlinear oscillations, and waves (review) // <i>Radiophysics and Quantum Electronics</i>, in press, 2025. IF 2024 WOS 0.7, SCOPUS 0.53.</p> <p>6. Куликов М.Ю., Беликович М.В., Чубаров А.Г., Дементьева С.О., Фейгин А.М., Условие фотохимического/химического равновесия малых примесей атмосферы: обзор методов анализа и применения // <i>Известия РАН. Физика Атмосферы и Океана</i>, том 61, № 6, с. 797-814, 2025. RSCI, Белый список (2)</p> <p>Перевод: Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Dementyeva, S.O. and Feigin A.M., Condition of photochemical and chemical equilibrium of atmospheric trace gases: a review of analysis methods and applications //</p>

	<p>Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, Vol. 61, No. 6, pp. 719–732, 2025. https://doi.org/10.1134/S0001433825701087. IF 2024 WOS 0.6, SCOPUS 0.814.</p> <p>7. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Dementyeva, S.O. and Feigin A.M., Development of methods for studying physicochemical processes in the mesosphere–lower thermosphere based on satellite sensing data// Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences, in press, 2025</p> <p>8. Kulikov M.Yu., M.V. Belikovich, A.G. Chubarov, A.M. Feigin, Daytime ozone photochemical equilibrium and its application for retrieving the O and H distributions at the altitudes of the mesosphere - lower thermosphere, Proceedings of SPIE, 2021, vol. 11916, P. 119168F, 2021 https://doi.org/10.1117/12.2603721, IF SCOPUS 2022 0.67</p> <p>9. Chubarov A.G., M.Yu. Kulikov, M.V. Belikovich, A.M. Feigin, Photochemical equilibrium of odd oxygen and hydrogen families at the mesospheric altitudes, Proceedings of SPIE, vol. 11916, P. 119168G, 2021, https://doi.org/10.1117/12.2603725, IF SCOPUS 2022 0.67</p> <p>10. Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Chubarov A.G., Feigin A.M, Retrieval of daytime O and H distributions at the altitudes of the mesosphere - lower thermosphere from satellite measurement data, Proc. SPIE 12341, P. 123417K, 2022, https://doi.org/10.1117/12.2645002, IF SCOPUS 2022 0.67</p> <p>11. Chubarov A.G., Kulikov M.Yu., Belikovich M.V., Feigin A.M, Analytical criteria for satisfying the condition of photochemical equilibrium of odd oxygen and hydrogen families at the mesospheric altitudes, Proc. SPIE 12341, P. 123417L, 2022, https://doi.org/10.1117/12.2645003, IF SCOPUS 2022 0.67</p> <p>12. Chubarov A. G., M. Yu. Kulikov, M. V. Belikovich, A. M. Feigin, Photochemical equilibrium of odd oxygen and hydrogen families at mesospheric altitudes using a three-dimensional chemistry-transport model, Proc. SPIE 12780, P. 127807N, 2023, https://doi.org/10.1117/12.2691016, IF SCOPUS 2022 0.67</p> <p>13. Belikovich M. V., M.Yu. Kulikov, A.G. Chubarov, A.V. Feigin, Information retrieval from long term mesospheric data series: an improvement of excited hydroxyl airglow model, Proc. SPIE 12780, P. 1278075, 2023, https://doi.org/10.1117/12.2690254, IF SCOPUS 2022 0.67</p> <p>14. Kulikov M.Yu., M.V. Belikovich, A.G. Chubarov, S.O. Dementyeva, A.M. Feigin, Retrieval of nighttime distributions of the mesosphere: lower thermosphere characteristics from SABER/TIMED data, Proc. SPIE 12780, P. 1278077, 2023, https://doi.org/10.1117/12.2690271, IF SCOPUS 2022 0.67</p>
Участие в конференциях	<p>1. Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М. Фотохимическое равновесие семейств нечётного кислорода и нечётного водорода в мезосфере: теория, моделирование, применение // НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ – 2024, XXI научная школа 5 – 11 ноября 2024 года, Нижний Новгород.</p> <p>2. Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М., Основные источники и стоки семейств нечётного кислорода и водорода на высотах мезосферы – нижней термосферы в дневное время, XXX Юбилейный Международный Симпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”, 01 – 05 июля 2024 г.</p>

	<p>3. Беликович М.В., Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Фейгин А.М., Вклад различных реакций в поведение мезосферной фотохимической системы: анализ на основе трехмерного химико-транспортного моделирования, Международный симпозиум по Атмосферной Радиации и Динамике (МСАРД-2023), 21-24 июня 2023, Санкт-Петербург.</p> <p>4. Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М., Исследование фотохимического равновесия семейств нечётного кислорода и водорода на высотах мезосферы с помощью трёхмерной химико-транспортной модели, XXIX Международный Симпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”, 26 – 30 июня 2023 г.</p> <p>5. Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М., Исследование условий фотохимического равновесия семейства нечётного кислорода с помощью трёхмерной химико-транспортной модели // Двдцатая международная конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)», 14 - 18 ноября 2022 г., Москва.</p> <p>6. Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М. Исследование фотохимического равновесия семейств нечётного кислорода и водорода на высотах мезосферы // НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ – 2022, XX научная школа 7 – 13 ноября 2022 года, Нижний Новгород.</p> <p>7. Чубаров А.Г., Куликов М.Ю., Беликович М.В., Фейгин А.М., Исследование фотохимического равновесия семейств нечётного кислорода и водорода на высотах мезосферы, XXVII Международный симпозиум «ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА. ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ», 5 – 9 июля 2021 года, Москва.</p>	
Участие в грантах	<p>1. РНФ: «Разработка новых методов и средств дистанционного мониторинга важнейших характеристик мезосферы – нижней термосферы по данным спутниковых и наземных измерений», номер: 22-12-00064, руководитель – Куликов М.Ю.</p> <p>2. Госзадание ННГУ № 0729-2020-0037 на создание новых молодежных лабораторий «Разработка и комплексирование новых методов и средств диагностики атмосферы и гидросферы», руководитель – Капустин И.А.</p> <p>3. РНФ: «Исследование эволюции слоев возбужденного гидроксила над территорией РФ», номер: 25-27-00242, руководитель – Беликович М.В.</p>	
Педагогическая деятельность	Преподавание дисциплин аналитическая геометрия и линейная алгебра на факультете ВШОПФ ННГУ	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Науки об атмосфере и климате		
Иностранный язык	06.06.2025	отлично
История и философия науки	16.06.2025	отлично