

| | |
|------------------------|---|
| ФИО | Балашов Александр Андреевич |
| Электронный адрес | abab-2012@yandex.ru , balashov@ipfran.ru |
| Год начала обучения | 2019 |
| Форма обучения | очная |
| Направление подготовки | 03.06.01 - Физика и астрономия |
| Профиль подготовки | 01.04.03 - Радиофизика |
| Отдел | 308 |
| Научный руководитель | д.ф.-м.н. Михаил Юрьевич Третьяков |
| Тема диссертации | Высокоточные экспериментальные исследования спектров реальных газов для атмосферного применения |
| Публикации | <p>[1] E.A. Serov, A.A. Balashov, M.Yu. Tretyakov, T.A. Odintsova, M.A. Koshelev, D.N. Chistikov, A. A. Finenko, S. E. Lokshtanov, S.V. Petrov, A.A. Vigasin. Continuum absorption of millimeter waves in nitrogen. Journal of Quantitative Spectroscopy&Radiative Transfer 242 (2020) 106774 https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2019.106774</p> <p>[2] M.A. Koshelev, I.I. Leonov, E.A. Serov, A.I. Chernova, A.A. Balashov, G.M. Bubnov, A.F. Andriyanov, A.P. Shkaev, V.V. Parshin, A.F. Krupnov, M.Yu. Tretyakov. New frontiers in modern resonator spectroscopy // IEEE Trans. on Terahertz Sci. Technol., 8(6), 773–783 (2018). DOI:10.1109%2Ftthz.2018.2875450.</p> <p>[3] T.A.Odintsova, E.A.Serov, A.A.Balashov, M.A.Koshelev, A.O.Koroleva, A.A.Simonova, M.Yu.Tretyakov, N.N.Filippov, D.N.Chistikov, A.A.Finenko, S.E.Lokshtanov, S.V.Petrov, A.A.Vigasin. CO₂–CO₂ and CO₂–Ar continua at millimeter wavelengths. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer 20 October 2020 https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2020.107400</p> <p>[4] E.A. Serov,N. Stolarczyk; D. S. Makarov; I. N. Vilkov; G. Yu. Golubiatnikov; A. A. Balashov; M. A. Koshelev; P. Wcislo; F. Thibault; M. Yu. Tretyakov. CO-Ar collisions: ab initio model matches experimental spectra at a sub percent level over a wide pressure range. Submitted to Physical Review A</p> <p>[5] K. Bielska, J. Domysławska, S. W’ojtewicz, A. Balashov, M. Słowiński, M. Piwiński, A.Cygan, R. Ciuryło, D. Lisak. Simultaneous observation of speed-dependence and Dicke narrowing for self-perturbed P-branch lines of O₂ B-band. Submitted to Elsevier</p> <p>Материалы и тезисы докладов: <u>А.А. Балашов</u>, Е.А. Серов, Т.А. Одинцова, М.А. Кошелев Экспериментальное исследование континуального поглощения в сухих атмосферных газах в миллиметровом диапазоне. // Двадцать вторая научная конференция по радиофизике, посвященная 100-летию Нижегородской радиолaborатории. Нижний Новгород, 2018., С. 317–319 <u>А.А. Балашов</u>, Е.А. Серов, Т.А. Одинцова, М.А. Кошелев, А.О. Зибарова Экспериментальное исследование континуального поглощения в сухих атмосферных газах в миллиметровом диапазоне. // Труды XI Всероссийского симпозиума по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн, Нижний Новгород, 25-28 февраля 2019. С. 92–93. <u>E. Serov</u>, A. Balashov, T. Odintsova, M. Koshelev, A. Zibarova, M. Tretyakov. Bimolecular absorption in dry atmospheric gases at</p> |

| | | |
|--|---|---------|
| | <p>millimeter waves: new experimental data and high accuracy modeling // The 25th International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy. Conference abstracts. Bilbao, September 3-7, 2018 P. 277.</p> <p><u>E. Serov, M. Koshelev, I. Vilkov, A. Balashov, T. Odintsova, M. Tretyakov.</u> Line shape analysis of rotational spectrum of CO at millimeter waves // XI All-Russian Symposium on the Radiophysics of Millimeter and Submillimeter Waves, Nizhny Novgorod, 25-28, February 2019. P. 125.</p> <p><u>A.A. Balashov, E.A. Serov, T.A. Odintsova, M.A. Koshelev, A.O. Zibarova., M.Yu. Tretyakov, A.A. Finenko, D.N. Chistikov.</u> Collision-induced absorption of dry atmospheric gases at millimeter waves// XIX Symposium on High Resolution Molecular Spectroscopy (HighRus-2019), Nizhny Novgorod, 1-5, July 2019. P. 118.</p> | |
| Участие в конференциях | <p><u>A.A. Balashov, E.A. Serov, T.A. Odintsova, M.A. Koshelev, A.O. Zibarova., M.Yu. Tretyakov, A.A. Finenko, D.N. Chistikov.</u> Collision-induced absorption of dry atmospheric gases at millimeter waves// XIX Symposium on High Resolution Molecular Spectroscopy (HighRus-2019), Nizhny Novgorod, 1-5, July 2019. P. 118.</p> <p><u>А.А. Балашов, Е.А. Серов, Т.А. Одинцова, М.А. Кошелев, А.О. Зибарова</u> Экспериментальное исследование континуального поглощения в сухих атмосферных газах в миллиметровом диапазоне. // XI Всероссийский симпозиум по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн, Нижний Новгород, 25-28 февраля 2019.</p> <p><u>А.А. Балашов, Е.А. Серов, Т.А. Одинцова, М.А. Кошелев</u> Экспериментальное исследование континуального поглощения в сухих атмосферных газах в миллиметровом диапазоне. // Двадцать вторая научная конференция по радиофизике, посвященная 100-летию Нижегородской радиолaborатории. ННГУ, Нижний Новгород, 2018., http://www.rf.unn.ru/rus/sci/conf/18/index.html</p> <p><u>А.А. Балашов, Г.Ю. Голубятников, М.А. Кошелев, И.Н. Вилков.</u> Спектроскопические параметры атмосферной диагностической линии воды вблизи 22 ГГц // Двадцать первая научная конференция по радиофизике, ННГУ. Нижний Новгород, Май 15-22, 2017. http://www.rf.unn.ru/rus/sci/conf/17/index.html (In Russian);</p> | |
| Участие в грантах | Грант РФФИ № 18-05-00698 | |
| Педагогическая деятельность | | |
| Успеваемость | | |
| дисциплина | Дата экзамена | оценка |
| Специальность (радиофизика) | | |
| Иностранный язык | 11.06.2020 | ОТЛИЧНО |
| История и философия науки | 18.06.2020 | ХОРОШО |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии) | | |

| | |
|---------------------------|--|
| Дополнительная информация | |
|---------------------------|--|