

ФИО	Юровский Лев Александрович
Электронный адрес	leo@ipfran.ru
Год начала обучения	2018
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 –Физика и астрономия
Профиль подготовки	Радиофизика
Отдел	110
Научный руководитель	д.ф.-м.н. Гинзбург Наум Самуилович
Тема диссертации	Развитие методов формирования и усиления коротких микроволновых импульсов
Публикации	<p>1) A.M. Malkin, N.S. Ginzburg, L.A. Yurovskiy, A.S. Sergeev, I.V. Zotova. “Gyrotron radiation frequency tuning in the regime of Raman backscattering on intense electron beam” <i>Proceedings of EAPPC & BEAMS 2018</i> (Changsha, China, Sept. 16-20, 2018), pp. 437 – 440.</p> <p>2) L.A. Yurovskiy, N. S. Ginzburg, A.M. Malkin, A.S. Sergeev, I.V. Zotova. “Transformation of High-Power Gyrotron Output Radiation Frequency under Conditions of Raman Scattering on Additional Electron Beam” <i>EPJ Web of Conferences</i>, 2018. Vol. 195, pp. 01021/1-2.</p> <p>3) N. S. Ginzburg, L. A. Yurovskii, I. V. Zotova A. S. Sergeev “Frequency Conversion of High-Power Gyrotron Radiation under Conditions of Raman Backscattering on an Auxiliary Electron Beam” <i>Tech. Phys. Lett.</i>, Vol. 45, Iss. 2, pp. 134–137, Feb. 2019.</p> <p>4) Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Юровский Л.А., Вилков М.Н., Сергеев А.С. «Формирование мощных микроволновых импульсов путем предварительного растяжения, последовательного усиления спектральных компонент и последующей компрессии» // <i>XI Всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн</i>, 25 - 28 февраля 2019, Нижний Новгород. С.80.</p> <p>5) Юровский Л.А., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Вилков М.Н., Сергеев А. С. «Частотная модуляция, усиление и компрессия импульсов микроволнового диапазона в системе со спирально гофрированными волноводами в качестве диспергирующих элементов» // <i>Международная конференция «PhysicA.SPb/2019»</i>, 22 - 24 октября 2019, Санкт-Петербург. С.355-356.;</p> <p>6) Yurovskiy L.A., Ginzburg N.S., Zotova I.V., Vilkov M.N., Samsonov S.V. and Sergeev A.S. «Frequency modulation, amplification and compression of microwave pulses in a system with helically corrugated waveguides as dispersive elements» // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, 2019, V.1400, Iss. 4, pp. 044006-1/6.</p> <p>7) Zotova I.V., Ginzburg N.S., Yurovskiy L.A., Vilkov M.N., Sergeev A.S., Samsonov S.V., Bogdashev A.A. «Microwave-Band Chirped Pulse Amplification Technique Based on a System of Helically Corrugated Waveguides» // «<i>2019 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz)</i>», 1 - 6 september 2019, Paris, France. P.1.</p> <p>8) N. S. Ginzburg, L. A. Yurovsky, M. N. Vilkov, I. V. Zotova, A. S. Sergeev, S. V. Samsonov, I. V. Yakovlev “Stretching,</p>

	<p>Amplification, and Compression of Microwave Pulses Using Helically Corrugated Waveguides”, <i>Radiophys. Quantum El.</i> Vol.62, pp. 472–480 Dec. 2019.</p> <p>9) Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Юровский Л.А., Сергеев А.С., Самсонов С.В. “Компрессия усиленных чирпированных микроволновых импульсов”, <i>24-ая Нижегородская сессия молодых ученых</i>, 12 – 14 ноября, 2019. Нижний Новгород, с. 127.</p> <p>10) N. S. Ginzburg, L. A. Yurovskiy, A. V. Nazarovskiy, A. S. Sergeev, I. V. Zotova “Generation of Terahertz Superradiance Pulses under Stimulated Scattering of Laser Radiation by an Associated High-Current Relativistic Electron Beam” <i>Tech. Phys. Lett.</i>, Vol. 46, Iss. 12, pp. 1162–1166, Dec. 2020.</p> <p>11) Л.А. Юровский, И.В. Зотова, Э.Б. Абубакиров, Р.М. Розенталь, А.С. Сергеев, Н.С. Гинзбург “Формирование сверхмощных микроволновых импульсов в системах стретчер-усилитель-компрессор”, 2020, <i>Журнал радиоэлектроники</i>, Вып. 12, С. 1–11.</p> <p>12) Michael Vilkov, Naum Ginzburg, Yury Danilov, Andrew Konyushkov, Lev Yurovskiy, Eugene Ilyakov, Igor Kulagin, Irina Zotova “ Generation of a periodic train of ultrashort electromagnetic pulses based on the passive mode-locking effect in a scheme with two coaxial relativistic electron beams”, <i>2020 7th All-Russian Microwave Conference (RMC)</i>, 25-27 Nov. 2020, Moscow. pp. 84-86.</p> <p>13) Л.А.Юровский, А.С.Сергеев, Н.С.Гинзбург, И.В. Зотова, И.В. Железнов, “Формирование солитонов самоиндуцированной прозрачности при циклотронно-резонансном взаимодействии излучения с прямолинейным электронным пучком” <i>Труды XX Международной конференции «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</i>, 23 – 27 ноября 2020. Нижний Новгород. С.424–425.</p> <p>14) N. S. Ginzburg M. N. Vilkov, Yu. Yu. Danilov, A. P. Konyushkov, L. A. Yurovskiy, E. V. Ilyakov, I. S. Kulagin, I. V. Zotova, “Generation of a Periodic Sequence of Ultrashort Electromagnetic Pulses in a Scheme with Two Parallel Radiating and Absorbing Electron Beams” <i>Tech. Phys. Lett.</i>, Vol. 47, Iss. 2, pp. 184–188, Feb. 2021.</p> <p>15) Yurovskiy L.A., Zotova I.V., Ginzburg N.S. Vilkov M.N., Rozental R.M., Samsonov S.V., Abubakirov E.B. “Production of Multi-Gigawatt Sub-Nanosecond Microwave Pulses by the Method of Chirped-Pulse-Amplification”, <i>IEEE Electron Device Letters</i>, Vol.42, Iss.3, pp.426–429, Mar. 2021.</p> <p>16) Lev Yurovskiy, Naum Ginzburg, Alexander Nazarovskiy, Alexander Sergeev, Irina Zotova, “Chirping of Gyrotron Radiation in the Process of Raman Backscattering on Electron Beam with Variable Voltage for Subsequent Pulse Compression” <i>Proceedings of IVEC 2021</i> (Virtual event, Netherlands, April 27-30, 2021), pp. 1 – 2.</p> <p>17) Lev Yurovskiy, Irina Zotova, Naum Ginzburg, Michael Vilkov, Roman Rozental, Sergey Samsonov, Edward Abubakirov. “Microwave</p>
--	--

	<p>CPA-Amplifier with Multi-Gigawatt Ultrashort Output Pulses” <i>Proceedings of IVEC 2021</i> (Virtual event, Netherlands, April 27-30, 2021), pp.1–2.</p> <p>18) L. A. Yurovskiy, A. V. Nazarovskiy and N. S. Ginzburg, "Generation of Short Microwave Pulses by Compression of Chirped Signals Obtained by Raman Backscattering on Electron Beam With Variable Energy," <i>IEEE Electron Device Letters</i>, vol. 42, no. 10, pp. 1548-1550, Oct. 2021.</p> <p>19) Naum S. Ginzburg, Lev A. Yurovskiy, Alexander S. Sergeev, Irina V. Zotova, and Andrey M. Malkin, “Formation of microwave frequency-chirped solitons of self-induced transparency under conditions of cyclotron resonance absorption”, <i>Phy. Rev. E.</i>, Vol.104, no.3, pp.034218, Sep. 2021</p> <p>20) Naum Ginzburg, Lev Yurovskiy, Alexander Nazarovskiy, Irina Zotova “Terahertz-Range Superradiant Generation In The Process Of Laser Pulses Scattering With Frequency Down-Conversion”, <i>2021 46th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz)</i>, 29 August - 3 september 2021, Chengdu, China, Virtual Event. P.1</p>	
<p>Участие в конференциях</p>	<p>«Нелинейные волны - 2018» 26 февраля – 4 марта 2018 года; «TERA - 2018» 22 – 25 октября 2018 года; «XI Всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн» 25 – 28 февраля 2019 года; «24-я Нижегородская сессия молодых ученых» 21 – 23 мая 2019 года; «PhysicA.SPb/2019» 22 – 24 октября 2019; «VII Всероссийская Микроволновая Конференция» 25 – 27 ноября 2020; «ММиСТ» 23 – 27 ноября 2020; «IVEC-2021» 27 – 30 апреля 2021;</p>	
<p>Участие в грантах</p>	<p>РФФИ № 18-08-00717 РФФИ № 19-38-90059 РФФИ № 20-38-70047 РФФИ № 20-08-00308 РНФ № 20-12-00378 РНФ № 19-79-30071</p>	
<p>Педагогическая деятельность</p>		
<p>Успеваемость</p>		
<p>дисциплина</p>	<p>дата экзамена</p>	<p>оценка</p>
<p>Радиофизика</p>	<p>18.12.2020</p>	<p>отлично</p>
<p>Иностранный язык</p>	<p>03.06.2019</p>	<p>отлично</p>
<p>История и философия науки</p>	<p>13.06.2019</p>	<p>отлично</p>
<p>Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)</p>		