Портфолио аспиранта

ФИО	Вилков Михаил Николаевич		
Электронный адрес	vilkovmn@gmail.com		
аспиранта	+7 906-36-736-34		
Год начала обучения	2014		
Форма обучения	очная		
Направление	03.06.01 Физика и астрономия		
подготовки	оз.оо.от чизика и астрономия		
Профиль подготовки	01.04.03 Радиофизика		
Отдел	110		
Научный руководитель	проф., д.фм.н., зав. отд. Гинзбург Наум Самуилович		
Тема диссертации	Генерация периодических последовательностей мощных		
_	ультракоротких импульсов в ЛБВ и ЛОВ с		
	просветляющимся поглотителем в цепи обратной связи		
Публикации	Генерация периодических последовательностей мощных		
	подавления» Письма в ЖТФ, 2017, том 43, вып. 18, с. 47-55		

- 8. N. S. Ginzburg, G. G. Denisov, M. N. Vilkov, A. S. Sergeev «Generation of train of ultrashort microwave pulses by two coupled helical gyro-TWTs operating in regimes of amplification and nonlinear absorption», PHYSICS OF PLASMAS, 24, 023103 (2017)
- 9. Принята к печати в журнале PHYSICS OF PLASMAS статья N.S. Ginzburg, M.N. Vilkov, E.R. Kocharovskaya, A.S. Sergeev «Generation of high-power broadband terahertz radiation during stimulated backscattering of the pump wave by an intense relativistic electron beam»
- 10. М. Н. Вилков, Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова, А. С. Сергеев «Сценарии включения генератора ультракоротких импульсов на основе двух связанных винтовых гиро-ЛБВ, работающих в режимах усиления и нелинейного поглощения» Известия РАН. Серия физическая 2018, том 82, вып. 1, с. 1–6

Участие в конференциях

- 1. Устный доклад «Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в лампе бегущей волны с просветляющимся циклотронным поглотителем в цепи обратной связи» на 45-ом Научно-технический семинаре, ННГУ им. Лобачевского, г. Н. Новгород, 23.04.2015
- 2. Устный доклад «Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в электронных СВЧ-генераторах с просветляющимся поглотителем в цепи обратной связи» на XXI Нижегородской сессии молодых ученых, г. Арзамас, 18.05.2016
- 3. Устный доклад «Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в цепочке гиро-ЛБВ, работающих в режимах усиления и нелинейного подавления» на XI Международной школеконференции XAOC-2016, г. Саратов, 5.10.2016
- 4. Устный доклад «Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в цепочке винтовых гиро-ЛБВ, работающих в режимах усиления и нелинейного подавления» на XXII Нижегородской сессии молодых ученых, г. Арзамас, 24.05.2017
- 5. Устный доклад «Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в цепочке двух связанных винтовых гиро-ЛБВ, работающих в режимах усиления и нелинейного поглощения» на XVI Всероссийской школе-семинаре «Физика и применение микроволн» имени А.П. Сухорукова («Волны-2017»), д. Красновидово, 4-9.06..2017
- 6. Постерный доклад «Ultrashort pulse generation based on two coupled helical gyro-TWTs» на X международной конференции "Strong Microwaves and Terahertz Waves:

	 Sources and Applications" (SMP-2017), Н. Новгород - Москва, 17-22.07. 2017 7. Устный доклад «Режим пассивной синхронизации мод в электронном генераторе на основе двух связанных винтовых гиро - ЛБВ» на V Всероссийской 			
	-	-		
	_	ференции, ИРЭ РАН им. В.А.		
		осква, 29.11-1.12.2017		
Участие в грантах	1. РФФИ 13-08-00845 A «Формирование потоков			
	дейтронов с высокой плотностью из плазмы ЭЦР			
	разряда, поддерживаемой мощным излучением			
	гиротронов миллиметрового диапазона длин волн, для			
	разработки нейтрон	ных генераторов нового поколения»		
	2. РФФИ 15-41-02608 р_поволжье_а «Развитие методов			
	анализа электронных потоков в гирорезонансных			
	микроволновых приборах»			
	3. РФФИ 15-02-06031 А «Кинетическая теория			
	рентгеновских лазеров на свободных электронах,			
	основанных на вынужденном встречном рассеянии			
	оптического излучения на сильноточных			
	релятивистских электронных пучках»			
	4. РФФИ 16-32-00816 мол а «Генерация периодической			
	последовательности ультракоротких электромагнитных			
		БВ и гиро-ЛОВ с нелинейным		
	•	-		
	циклотронным поглотителем в цепи обратной связи» 5. РФФИ 15-08-04506 A «Теоретинеское и			
	5. РФФИ 15-08-04506 А «Теоретическое и			
	экспериментальное исследование модуляции мощного			
	СВЧ-излучения на основе эффекта нелинейного			
	просветления в условиях резонансного циклотронного поглощения встречным прямолинейным электронным			
	потоком» 6. РНФ 16-42-01078 Генерация ультракоротких импульсов миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов для			
	спектроскопии и диагностики различных сред на основе пассивной синхронизации мод в электронных приборах с нелинейным циклотронным поглотителем в цепи			
	обратной связи			
Научно-педагогическая	Участие в работе XII Региональной естественнонаучной			
деятельность	<u>-</u>	ков «Школа юного исследователя»		
	2017 г. и ДООЛ им. Талалушкина 2017 г в качестве члена			
	жури			
Отчет о выполнении	J 1			
НИ				
Успеваемость	1			
дисциплина	дата экзамена	оценка		
Специальность	28.11.2016	отлично		
Радиофизика 01.04.03				
Иностранный язык	18.06.2015	хорошо		
История и философия	15.06.2015	отлично		
		V		

науки				
Личные достижения	1.	Стипендия им. академика Г.А. Разуваева 2015 - 2016 гг		
(дипломы, грамоты,	2.	Грамота, XVIII конкурс работ молодых учёных		
сертификаты, именные		ИПФ РАН		
стипендии)	3.	Стипендия им. академика Г.А. Разуваева 2016 - 2017 гг		
	4.	Диплом I степени, XXII сессия молодых учёных		
	5.	Стипендия им. академика Г.А. Разуваева 2017 - 2018 гг		
Дополнительная				
информация				