

## Согласие официального оппонента

**В диссертационный совет  
24.2.422.01  
при ФГБОУ ВО «Ульяновский  
государственный университет»**

Я, Шамрай Александр Валерьевич, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией квантовой электроники, ФГБУН Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), согласен выступить официальным оппонентом и дать отзыв на диссертационную работу Итрина Павла Аркадьевича на тему: «Кольцевые волоконные лазеры с гармонической синхронизацией мод и сдвигом частоты», представленную в диссертационный совет 24.2.422.01 при ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика.

Информирую о том, что:

- не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации;
- не являюсь работником (в том числе по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем);
- не являюсь членом экспертного совета ВАК Минобрнауки РФ и диссертационного совета на базе ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Минобрнауки РФ.

Даю согласие на передачу и обработку моих персональных данных, содержащихся в моем согласии официального оппонента, сведениях официального оппонента, отзыве официального оппонента, представляемых в данный диссертационный совет для размещения в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, а так же на сайте ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

  
Шамрай Александр Валерьевич  
18.09.23

Ученый секретарь ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Кандидат физико-математических наук,

М.П.



  
Патров М.И.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по защите кандидатской диссертации Итрина Павла Аркадьевича «Кольцевые волоконные лазеры с гармонической синхронизацией мод и сдвигом частоты» по специальности 1.3.6. – «Оптика» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность, адрес	Ученая степень. Ученое звание. Шифр и наименование специальности по которой защищена диссертация официального оппонента	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	2	3	4	5	6
1	Шамрай Александр Валерьевич	1973, РФ	ФГБУН Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук, Заведующий лабораторией (194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26)	доктор физико-математических наук, 01.04.03 – «Радиофизика»	<p>1. Парфенов, М.В. Преобразование мод в гибридных волноводных структурах на основе ниобата лития для согласования со стандартным одномодовым оптическим волокном / М. В. Парфенов, П. М. Агрузов, И. В. Ильичев, А. А. Усикова, А. В. Шамрай // Журнал технической физики. – 2022. – Т. 92, № 1. – С. 113-117.</p> <p>2. Петров, В.М. Широкополосные интегрально-оптические модуляторы: достижения и перспективы развития / В. М. Петров, П. М. Агрузов, В. В. Лебедев, И. В. Ильичев, А. В. Шамрай // Успехи физических наук. – 2021. – Т. 191, № 7. – С. 760-780.</p> <p>3. Лебедев, В.В. Сопоставление методов компенсации поляризационного фидинга волоконно-оптических линий передачи аналоговых широкополосных сигналов по вносимым шумам и достижимому динамическому диапазону / В. В. Лебедев, А. Н. Петров, М. В. Парфенов, Е. Н. Величко, А. В. Шамрай // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91, № 11. – С. 1738-1743.</p>

					<p>4. Лебедев, В.В. Источник квантового шума на основе детектирования дробового шума балансного фотоприемника с управляемым интегрально-оптическим светоделителем / В. В. Лебедев, В. М. Петров, И. В. Ильичев, П. М. Агрузов, А. В. Шамрай // Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т. 47, № 21. – С. 10-12.</p> <p>5. Шамрай, А.В. Оптические волноводы в ниобате лития: от модуляторов для распределения ключа до квантовых фотонных интегральных схем / А. В. Шамрай, И. В. Ильичев, А. А. Усикова, П. М. Агрузов, В. В. Лебедев // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14, № S7(107). – С. 735-736.</p> <p>6. Широкополосный квантовый генератор шума на основе управляемого интегрально-оптического интерферометра / В. М. Петров, А. В. Шамрай, И. В. Ильичев, П. М. Агрузов, В. В. Лебедев // Фотоника. – 2021. – Т. 15, № 1. – С. 70-75.</p> <p>7. Петров, В.М. Генерация оптических частотных гармоник для систем квантовых коммуникаций на боковых частотах / В. М. Петров, А. В. Шамрай, И. В. Ильичев, Н. Д. Герасименко, В. С. Герасименко, П. М. Агрузов, В. В. Лебедев // Фотоника. – 2020. – Т. 14, № 7. – С. 570-585.</p>
--	--	--	--	--	---

Зав. лабораторией ФТИ им. А.Ф. Иоффе , д.ф.-м.н.

Ученый секретарь ФТИ им. А.Ф. Иоффе  
Кандидат физико-математических наук,

Шамрай А.В.



18.09.23



Патров М.И.

