

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Колдунова Леонида Модестовича

«Наведенное поглощение лазерного излучения органическими соединениями фталоцианинового ряда в композите нанопористое стекло – полимер» по специальности 01.04.21 – лазерная физика

Фамилия, Имя, Отчество	Ануфрик Славамир Степанович
Учёная степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук Лазерная физика
Учёное звание	профессор
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.04.21 – Лазерная физика
Полное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
Сокращённое наименование организации в соответствии с Уставом	ГрГУ им. Я. Купалы
Ведомственная принадлежность	Министерство образования Республики Беларусь
Структурное подразделение	Кафедра теоретической физики и теплотехники физико-технического факультета
Должность оппонента в этой организации	профессор кафедры теоретической физики и теплотехники, научный руководитель НИЛ ФХМИООС
Почтовый индекс, адрес	230023, РБ, г. Гродно, ул. Ожешко 22, Гродненский государственный университет им. Я. Купалы
Телефон	+375 152 43 89 33, +375 29 6969069
Адрес электронной почты	anufrick@grsu.by

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Ануфрик, С.С. Оптические и генерационные свойства новых гибридных композитов / С.С. Ануфрик. [ и др.] // V Международный Балтийский морской форум, XV международная конференция «Инновации в науке, образовании и предпринимательстве - 2017», Ч.2- Калининград: Изд-во БГАРФ, 2017. - С.8-10
2. Лукашик О. А. Модификация поверхности защитных сплавов цинка лазерным излучением / С.С Ануфрик, Н.Г. Валько, О.А. Лукашик, А. // Перспективные материалы и технологии: монография, В 2-х т. Т. 2 / А. В. Алифанов [и др.] : под ред. В. В. Клубовича. – Витебск УО «ВГТУ» 2017. – С. 453
3. Ануфрик, Славамир Степанович Активные среды лазеров на основе комплексов включения феналемина 160 с  $\alpha$  - и  $\gamma$  - циклодекстринами/С.С. Ануфрик, Г.Г. Сазонко, В.В. Тарковский // Оптика и спектроскопия конденсированных сред : материалы XXII Международной конференции, Краснодар, 18-24 сентября 2016 г. Краснодар : Кубанский гос. ун-т, 2016. - С.311-314
4. Ануфрик, С.С. Твердотельные лазерные среды на основе полиуретановых матриц с добавками наночастиц/ С.С. Ануфрик [ и др.] // Квантовая электроника



: материалы X Междунар. науч.- техн. конф., Минск, 9-13 ноября 2015 г.-  
Минск : РИВШ, 2015 .- С.66-67

5. Ануфрик, С.С. Генерационные свойства комплексов включения на основе феналемина 160 с  $\alpha$ - и  $\gamma$ -циклодекстринами/ С.С. Ануфрик [ и др.] // V Конгресс физиков Беларуси : сб. науч. тр., Минск, 27-30 октября, 2015 г.- Минск : Ковчег, 2015 .- С.98-99
6. Ануфрик, С.С. Влияние длины волны возбуждения на генерационные характеристики лазеров на красителях с когерентной накачкой / С.С. Ануфрик, М.И. Дзюбенко, С.В. Николаев, В.В. Пожар, В.В. Тарковский, Г.Г. Сазонко // Вести нациоанальной академии наук Беларуси, Серия физико-математических наук. – 2013. - №2. - С.111-117
7. Anufrik, S.S. Modeling of the active medium based on XeCl molecules with allowance for the halogencarrier regeneration process / S.S. Anufrik, A.P. Volodenkov, V.F. Losev and K.F. Znosko. // Russian Physics Journal. – 2012. – Vol. 54. – № 11. P. 1264–1271.
8. Копылова, Т.Н. Исследование характеристик твердотельных активных сред на основе PM567 / Т.Н. Копылова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2012. – Т. 55. – №10. – С. 32–37.
9. Ануфрик, С.С. Новые лазерные красители на основе производных 3-имидазопиридил кумарина / С.С Ануфрик, В.В. Тарковский, Г.Г. Сазонко, М.М. Асимов // Журнал прикладной спектроскопии. – 2012. – Т.79. – № 1. – С. 53–59.
10. Ануфрик, С.С. Влияние длины волны возбуждения на генерационные характеристики лазеров на красителях с когерентной накачкой / С.С. Ануфрик [и др.] // Вести нациоанальной академии наук Беларуси. Сер. физико-математических наук. – 2013. – №2. – С. 111–117
11. Ануфрик, С.С. Моделирование частотного режима работы ХеСl-эксилампы барьерного разряда / С.С. Ануфрик, А.П. Володенков, К.Ф. Зноско // Конгресс физиков Беларуси: сб. науч. тр., Минск, Беларусь, 24–26 апр. 2013. – Минск, 2013. – С. 307–308.
12. Новые лазерные красители на основе производных 3-имидазопиридил кумарина/ С.С. Ануфрик [ и др.] // Журнал прикладной спектроскопии.- 2012 .- Т.77. - № 5.- С.695-703
13. New laser dyes based on 3-imidazopyridylcoumarin derivatives/ S.S. Anufrik [ и др.] // Journal of Applied Spectroscopy.- 2012 .- Т.79. - № 1.- С.46-52
14. Влияние длины волны возбуждения на генерационные характеристики лазеров на красителях с когерентной накачкой/ С.С. Ануфрик [ и др.] // Весці НАН Беларусі. Сер. фізіка-матэматычных навук.- 2013 .- № 2.- С.111-117

Официальный оппонент  
«28» сентября 2017 года

Подпись и сведения заверяю  
Проректор по научной работе  
«28» сентября 2017 года



С.С. Ануфрик

В.Г. Барсуков