

**Ф.И.О.: Судас Дмитрий Петрович**



**Направление подготовки:** *03.06.01 Физика и астрономия*

**Направленность программы:** *Физика конденсированного состояния*

**Срок обучения:** *4 года*

**Форма обучения:** *очная*

**Приказ о зачислении:** *№ 25 от 25.09.2018г.*

**Научный руководитель:** *Голант К. М., д.ф.-м.н., профессор*

**Тема научного исследования:** *Нелинейное поглощение света в тонких кристаллических плёнках теллурида висмута*

**Дата утверждения темы и номер приказа:** *№ 31 от 18.12.2018г.*

**Сдача кандидатских экзаменов:**

Наименование	Оценка	Дата сдачи	Наличие подтверждающего документа
История и философия науки	4	26.06.2019	Протокол экз. комиссии № ИФ 19-07
Иностранный язык	4	03.07.2019	Протокол экз. комиссии № ИН 19-08
Специальность	5	25.06.2020	Протокол экз. комиссии № ____

**Индивидуальные достижения аспиранта в учебной и научной деятельности за период обучения в ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

<b>Научные публикации</b>	<b>Кол-во</b>
1) научные статьи в изданиях, входящих в базы данных WebofScience (CoreCollection), Scopus	<b>5</b>
2) научные статьи, опубликованные в научных журналах, индексируемых в РИНЦ и/или входящих в текущий Перечень ВАК России, за исключением журналов, входящих в WebofScience (CoreCollection) и Scopus	-
3) публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus	<b>2</b>
4) публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ	<b>2</b>
5) другие статьи и материалы конференций	<b>3</b>
6) патенты, свидетельства	-
7) работы, содержащие информацию ограниченного доступа	-
8) заявки на патенты, свидетельства	-

<b>Победитель в конкурсах, олимпиадах, и других научных, научно-технических конкурсных мероприятиях по профилю подготовки</b>	
1) международных	<i>нет</i>
2) всероссийских	<i>нет</i>
3) региональных	<i>нет</i>
4) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	<i>нет</i>

**Информация о научных публикациях**

1) Статьи, опубликованные в журналах, входящих в базы данных WebofScience (CoreCollection), Scopus

<b>№ п/п</b>	<b>Библиографическая ссылка на публикацию</b>
1	P.I. Kuznetsov, V.A. Jitov, E.I. Golant, E.A. Savelyev, D.P. Sudas, G.G. Yakushcheva, And K.M. Golant, «Transmission spectrum alteration of a silica fiber taper while covering lateral surface with heterostructure of ZnTe/Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> thin film», PhysicaScripta, Vol. 94, No. 2, 025802 (брр.), 2019.
2	P. Kuznetsov, G. Yakushcheva, E. Savelyev, V. Yapaskurt, V.Sherbakov, L. Zakharov, V. Jitov, D. Sudas and K. Golant, «MOCVD deposition of zinc and bismuth chalcogenides films on the surface of silica optical fibers,» Lithuanian Journal of Physics Vol 59 No 4 (2019)
3	Kuznetsov, P.I., Sudas, D.P. & Savel'ev, E.A., «Formation of Fiber Tapers by Chemical Etching for Application in Fiber Sensors and Lasers», InstrumExp Tech 63, 516–521 (2020).
4	D. P. Sudasetal, Featuresofrepetitively-pulsedoscillationofanerbiumfiberlaserwithasaturableabsorberBi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> coveredbysiliconeatvarioustemperatures, 2021 Phys. Scr. 96 045501.
5	P.I. Kuznetsov, D.P. Sudas, E.A. Savelyev, Fiber optic Lossy Mode Resonance based sensor for aggressive liquids, Sensors and Actuators A: Physical, 2021, 112576, ISSN 0924-4247

2) Статьи, опубликованные в журналах, индексируемых в РИНЦ и/или входящих в текущий Перечень ВАК России, за исключением журналов, входящих в WebofScience (CoreCollection) и Scopus

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	

3) Статьи, опубликованные в прочих научных журналах и изданиях

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	
2	

4) Публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	S.S. Rochas, E.S. Kolodeznyi, O.A. Kozyreva, K.O. Voropaev, D.P. Sudas, I.I. Novikov and A.Yu. Egorov, «A heterostructure for resonant-cavity GaAs p-i-n photodiode with 840-860 nm wavelength», Journal of Physics: Conference Series, Volume 1236, conference 1, 2019.
2	D.P. Sudas, P.I. Kuznetsov, V.A. Jitov, E.A. Savelyev and K.M. Golant, «Passively Q-switched erbium fiber laser with a thin crystalline film of bismuth telluride used as a saturable absorber», Journal of Physics: Conference Series, Volume 1199, conference 1, 2019.

5) Публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Судас Д.П., Савельев Е.А., Кузнецов П.И., Житов В.А., Голант К.М. Эрбиевый волоконный лазер с пассивной модуляцией добротности на основе насыщающихся поглотителей в виде кристаллических тонких пленок $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ / Физика полупроводников и наноструктур, полупроводниковая опто- и наноэлектроника : тезисы докладов 20-й Всерос. молодежн. конф. 26–30 ноября 2018 г. – СПб. : ПОЛИТЕХПРЕСС, 2018. С. 112.
2	Д.П.Судас, П.И.Кузнецов, Е.А.Савельев, Г.Г.Якущева, Эрбиевый волоконный лазер с пассивной модуляцией добротности с насыщающимся поглотителем в виде различных фаз $\text{Ni-S}$ , Физика полупроводников и наноструктур, полупроводниковая опто- и наноэлектроника : тезисы докладов Всерос. науч. молодежн. конф., 23–27 ноября 2020 г. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. – 111 с. ISBN 978-5-7422-7137-6

6) Прочие публикации в материалах конференций

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	P. Kuznetsov, G. Yakushcheva, E. Savelyev, V. Yapaskurt, V.Sherbakov, L. Zakharov, V. Jitov, D. Sudas and K. Golant, «MOCVD deposition of zinc and bismuth chalcogenides films on the surface of silica optical fibers,» EW-MOVPE 18 <sup>th</sup> 16 June - 19 June 2019 Vilnius, Lithuania Book of Abstracts, p. P-B9, 2019.
2	E. A. Savelyev, P. I. Kuznetsov, D. P. Sudas, L. Y. Zakharov, and K. M. Golant, «Bismuth and bismuth telluride thin films deposited by MOCVD upon tapered fiber sections as Q-switches for fiber lasers,» Photonics & Electromagnetics Research Symposium Abstracts, Rome, Italy, 17–20 June, PIERS 2019 Rome Abstracts, p. 1428, 2019.

3	P. Kuznetsov, G. Yakushcheva, E. Savelyev, D. Sudas, V. Yapaskyrt and V. Sherbakov, "MOCVD synthesis of 2D saturable absorbers for pulsed fiber lasers," 2019 IEEE 14th Nanotechnology Materials and Devices Conference (NMDC), Stockholm, Sweden, 2019, pp. 1-4.
---	---

### Информация об обладании патентами, свидетельствами

№ п/п	Тип патента/свидетельства (патент на изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных, топология интегральных микросхем)	Название, номер подтверждающего документа, дата выдачи
1		
2		

### Информация о заявках на российские и зарубежные охранные документы (патенты, свидетельства)

№ п/п	Тип заявки/свидетельства (Заявка на российские патенты на изобретения, заявка на зарубежные патенты на изобретения, заявка на охранные документы (патенты, свидетельства) на промышленный образец, заявка на охранные документы (патенты, свидетельства) на полезную модель)	Название, номер подтверждающего документа, дата выдачи
1		

### Информация о публичных представлениях аспирантом результатов научно-исследовательской деятельности

1) Сведения о конференциях, по итогам которых НЕ БЫЛО публикаций

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	

2) Сведения о выставках/экспозициях

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	

3) Сведения о семинарах

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	

4) Сведения о форумах

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	