

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации  
соискателя Гаврильевой Ксении Николаевны  
на тему «Исследование систем для определения топологического заряда сингулярных оптических пучков»  
по специальности 2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Полное наименование организации	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения»
Сокращенное наименование организации	АО «НИИ ОЭП»
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли РФ
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	ул. Ленинградская д.29, литер Т, г. Сосновый Бор, Ленинградская обл., 188540, <a href="mailto:contact@niioer.ru">contact@niioer.ru</a>
Адрес в сети Интернет	<a href="http://www.niioer.ru">www.niioer.ru</a>
Руководитель организации: ФИО полностью, должность	Шевцов Сергей Евгеньевич, генеральный директор

- Характеристика ведущего предприятия широко известными достижениями в соответствующей отрасли науки и способного определить научную и практическую ценность диссертации:

Более чем 50-летняя деятельность АО «НИИ ОЭП» направлена на разработку и создание современной оптической элементной базы, высокоточных оптико-механических и оптико-электронных узлов с построением на их основе информационных и информационно-прицельных систем космического, воздушного и наземного применения. Уникальная стендовая база института позволяет проводить экспериментальную отработку многоканальной оптико-электронной аппаратуры, исследовать воздействие лазерного и некогерентного излучения на оптико-электронные приборы, а также прохождение лазерных пучков через атмосферу с применением протяженных искусственной и натурной оптических трасс. Ведутся исследования по разработке оптико-электронного тракта космической оптической линии связи со скоростью передачи информации не менее 10 Гбит/с. Из 800 работников более 30 сотрудников имеют ученые степени доктора и кандидата наук по профилям для института специальности.

- Слосик основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	Импакт-фактор журнала	Кол-во цитирований
1	2 а) научные работы	3	4
1.	Сиразетдинов В.С., Дмитриев И.Ю., Линский П.М., Никитин Н.В. Определение деформаций волнового фронта светового пучка, вызванных волнистостью оптических поверхностей. // Оптический журнал. – 2019. – Т.86. – № 5. – С.3-10.	0,381	0
2.	Малинов В.А., Павлов Н.И., Чарухчев А.В. Сверхбыстрое сканирование пространства импульсным чирпированным лазерным излучением.// Оптический журнал. - 2019. - Т.86. - №8. - С. 83-89.	0,381	1
3.	Павлов Н.И., Резунков Ю.А. Статистические характеристики лазерной помехи и ее влияние на обнаружительные возможности инфракрасной системы наблюдения.// Квантовая электроника. – 2020. - Т.50. - № 12. – С.1160-1166.	0,890	1
4.	Павлов Н.И., Резунков Ю.А. Влияние лазерной помехи на обнаружительные возможности инфракрасной оптико-электронной системы наблюдения. // Оптический журнал. - 2021. - Т.88. - № 1, с.37-42.	0,381	2
5.	Бедрин А.Г., Жилин А.Н., Ловчий И.Л. Использование волоконно-оптического датчика для регистрации импульсного тока плазменного разряда. // Измерительная техника. – 2021. – № 9. – С.28-34.	0,493	0
6.	Коленчиков К.К., Малинов В.А., Павлов Н.И., Попиков В.С., Потапова Н.И., Чарухчев А.В. Полунагурное моделирование углового согласования осей диаграммы направленности зондирующего и маркерного лазерных излучений высокоточной лазерной локационной системы. // Оптический журнал. – 2022. - Т.89. - № 7. – С.5-58.	0,381	0
7.	Bedrin A.G., Guriev A.P., Gromovenko V.M., Sokolova G.A. Forcing power supply of a xenon flash lamp to create a high power irradiation facility. // Light & Engineering. - 2022. - Vol. 30. - N. 4. - P. 56–62.	0,600	0
8.	Егоров М.С., Лебедев О.А., Резунков Ю.А., Степанов В.В. Проблемы юстировки объектива-анастигмата из трех внеосевых асферических зеркал // Оптический журнал. – 2022. – Т.89. – № 5. – С.41-53	0,381	0

<i>b) авторские свидетельства, патенты, дипломы, лицензии, информационные карты, алгоритмы, проекты</i>	
9.	Сиразетдинов В.С., Дмитриев И.Ю., Линский П.М., Никитин Н.В. Способ определения деформаций волнового фронта светового пучка, вызванных волнистостью поверхностью оптической системы. Патент 2680615. Дата регистрации 25.02.2019
10.	Вензель В.И., Семенов А.А., Соломин С.О., Муравьева Е.С. Интерферометр с функцией дифференциальных измерений. Патент 2744847. Дата регистрации 16.03.2021
11.	Сиразетдинов В.С., Дмитриев И.Ю., Линский П.М., Никитин Н.В. Способ определения волновых aberrаций оптической системы. Патент 2753627. Дата регистрации 18.08.2021
12.	Вензель В.И., Семенов А.А. Интерферометрический способ юстировки трехкомпонентных объективов. Патент 2776692. Дата регистрации 26.07.2022
13.	Меденников П.А., Павлов Н.И. Способ обнаружения и слежения за движущимися объектами во временной последовательности изображений. Патент 2784497. Дата регистрации 28.11.2022
14.	Абакумова А.А., Меденников П.А., Павлов Н.И., Старченко А.Н. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020619076, (Бюллетень №8, 2020г.): Программный компонент (ПК) обнаружения и селекции точечных объектов по последовательности кадров многоспектральной системой наблюдения

Н.И. Павлов

Заместитель Генерального Директора  
АО "НИИ ОЭП" по научной работе, д.т.н.

