

ФОРМА "5Т". ТИТУЛЬНАЯ СТРАНИЦА ОТЧЕТА В РФФИ*(представляется только в печатном виде)*

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА Организация и проведение 8 семинара Д.Клышко по квантовой и атомной оптике и квантовой информатике		НОМЕР ПРОЕКТА 13-02-06037	
ОБЛАСТЬ ЗНАНИЯ (цифровой код) 02		КОД КЛАССИФИКАТОРА 02-320, 02-330, 02-340	
КОД И НАЗВАНИЕ КОНКУРСА Г- Конкурс научных проектов организации российских и международных научных мероприятий			
ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА Пенин Александр Николаевич		ТЕЛЕФОН РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА 495 9394372, 499 7641406	
ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, предоставляющей условия для выполнения работ по Проекту физическим лицам: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»			
ОБЪЕМ СРЕДСТВ, ФАКТИЧЕСКИ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ РФФИ в 2014 г. 0,00		ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ, ЗАПРАШИВАЕМЫЙ НА СЛЕДУЮЩИЙ ГОД	
СОСТАВ НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА, ВЫПОЛНЯВШЕГО РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ В 2014 ГОДУ			
ЧИСЛО ЧЛЕНОВ НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА, ВКЛЮЧАЯ РУКОВОДИТЕЛЯ 4	ЧИСЛО ЧЛЕНОВ НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ 4	ЧИСЛО НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА В ВОЗРАСТЕ ДО 35 ЛЕТ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 1	
ФИО члена научного коллектива Кузнецов Кирилл Андреевич Кулик Сергей Павлович Страупе Станислав Сергеевич			
СОСТАВ НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА, КОТОРЫЙ БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ В 2015 ГОДУ			
ЧИСЛО ЧЛЕНОВ НАУЧНОГО	ЧИСЛО ЧЛЕНОВ НАУЧНОГО	ЧИСЛО НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА В	

КОЛЛЕКТИВА, ВКЛЮЧАЯ РУКОВОДИТЕЛЯ 0	КОЛЛЕКТИВА, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ 0	ВОЗРАСТЕ ДО 35 ЛЕТ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 0
ФИО члена научного коллектива		
ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА		ДАТА

Форма 513. РАЗВЕРНУТЫЙ ОТЧЕТ

(п. 13.9 (аналитический обзор) представляется обязательно)

13.1. Название научного мероприятия

Организация и проведение VIII Семинара Д.Н.Клышко

13.2. Коды классификатора

02-320, 02-330, 02-340, 02-320

13.3. Сроки проведения (число.месяц.год - число.месяц.год)

20.05.2013 - 22.05.2013

13.4. Место проведения (указать город, населенный пункт, регион и т.п.)

Москва, МГУ им.М.В.Ломоносова, Международный учебно-научный лазерный центр, физический факультет.

13.5.1. Фактическое количество участников мероприятия

150

13.5.2. Заявленное количество участников мероприятия

130

13.6. Состав оргкомитета

Кулик Сергей Павлович
Кузнецов Кирилл Андреевич
Пенин Александр Николаевич
Страупе Станислав Сергеевич

13.7. Научная программа (приводятся только названия секций)

Подразделения на секции не было. Заседания велись в рамках одной секции и параллельных не было.

**13.8. Библиографические данные о сборнике трудов (тезисов докладов)
(название, год издания, издательство и т.п.)**

Предполагается, что наиболее интересные работы, доложенные на VIII Семинаре Д.Н.Клышко будут опубликованы в одном из выпусков 2014 года журнала Оптика и спектроскопия. В настоящее время часть работ все еще находится на стадии независимого рецензирования в редколлегии.

13.9. Аналитический обзор мероприятия и его итогов (не более 10 страниц):

20-22 мая 2013 года проходил Восьмой Семинар Д.Н.Клышко по квантовой оптике и квантовой информатике, проводящийся в Московском

Государственном Университете им. М.В.Ломоносова раз в два года. Тематика Семинара охватывает такие разделы современной физики, как физика перепутанных состояний, генерация, преобразование и измерение неклассических состояний света, квантовая информация и квантовые вычисления, квантовая и поляризационная оптика, квантовое изображение, квантовые нелинейные системы и нестационарная оптика.

Всего в трехдневную программу Семинара было включено сорок устных доклада и девятнадцать стендовых. Стендовая секция, где доклады делались в основном молодыми участниками, вызвала оживленную дискуссию с участием большого числа слушателей – в коридоре кафедры квантовой электроники, где размещались стенды, было буквально «не протолкнуться». Активным было также и обсуждение устных докладов в конференц-зале Корпуса Нелинейной Оптики – по традиции, после каждого двадцатипятиминутного доклада по программе выделялось пять минут на дискуссию. Говоря о программе семинара, стоит отметить развитие «пограничной» с другими областями тематики. Во многих докладах (например, Г.Х.Китаевой, С.В.Сазонова, Т.В.Мурзиной, А.Н.Рубцова) обсуждались проблемы, связанные с проявлением квантовой природы света в эффектах нелинейной оптики. Здесь имеет место некоторое противоречие, заключающееся в том, что квантовые характеристики поля проявляются наиболее ярко при малых световых потоках, а нелинейные оптические процессы идут, как правило, при больших интенсивностях. Однако сейчас в квантовой оптике широко обсуждается вопрос о возможности наблюдать квантовые эффекты для макроскопических (ярких) состояний света. Общепринятого ответа пока нет, но «ключ» к нему, возможно, был сформулирован в двух представленных на семинаре работах (Ф.Я.Халили и А.В.Масалова), которые рассмотрели неклассические свойства функции поляризационной квазивероятности и показали, что они связаны с дискретностью измерения. Получается, что неклассические свойства света существенно проявляются лишь постольку, поскольку мы можем разрешать его дискретную структуру. Эти выводы, безусловно, продолжают идеи Давида Николаевича Клышко, который много думал о границах квантового и классического в оптике.

Подавляющее большинство сообщений (например, М.Б.Менского, А.С.Холево, Ю.И.Богданова и др.) были так или иначе связаны с квантовой информатикой. Часть докладов (например, А.В.Белинского, М.В.Лебедева) были посвящены основам квантовой механики. Как всегда, было много работ по приготовлению и исследованию неклассического света (доклады В.И.Манько, А.И.Трубилко, А.А.Калинкина, М.В.Федорова и др.) Несколько докладов было посвящено тематике регистрации гравитационных волн, с привлечением методов квантовой оптики (доклады С.П.Вятчина, О.М.Кирюхина, Н.А.Востросаблина,

М.С.Коробко). К сожалению, как всегда, перевес был на стороне теоретических работ - экспериментальных докладов было только десять, из них семь устных и три стендовых.

С полным основанием можно говорить, что Семинар стал традиционной всероссийской конференцией и собирает практически всех ведущих российских специалистов в области квантовой оптики и физики квантовой информации. В заседаниях участвовали докладчики из нескольких университетов и институтов Москвы, а также из Санкт-Петербурга, Казани, Владимира, Дубны, Черноголовки. Приехали также участники из других стран – из Сингапура, Эрлангена (Германия), Оломоуца (Чешская Республика), Киева (Украина). При этом рабочим языком семинара, как всегда, был русский.

Программу и аннотации докладов 8-го семинара Д.Н.Клышко, а также информацию о семи предыдущих семинарах, состоявшихся в 2001, 2002, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011 гг, можно найти на сайте <http://qopt.phys.msu.ru> .

13.10. Решение конференции *(если таковое было принято)*

На итоговом заседании было констатировано, что очередной Семинар Д.Н.Клышко прошел успешно. Семинар собрал ведущих представителей квантовой оптики и квантовой информации из Российской Федерации, а также большое количество молодых докладчиков, в том числе студентов и аспирантов. Программа Семинара была выполнена в полном объеме. По материалам Семинара будет издан специальный выпуск журнала Оптика и Спектроскопия, в который войдут 6 работ. Было принято решение о проведении очередного девятого Семинара в 2015 году в Москве.

Подпись Руководителя проекта

Форма 506. ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ № 13-02-06037

(Отчет должен соответствовать согласованной Фондом Смете расходов по Проекту)

I.

№ пункта	Код	Наименование показателя	Всего на 2014 г. (в целых руб.)
6.1.		Объем средств по проекту, полученный от РФФИ в 2014 г.	-
6.2.	211	Заработная плата	-
6.3.	212	Прочие выплаты	-
6.4.	213	Начисления на выплаты по оплате труда	-
6.5.	221	Услуги связи	-
6.6.	222	Транспортные услуги	-
6.7.	224	Арендная плата за пользование имуществом	-
6.8.	225	Работы, услуги по содержанию имущества	-
6.9.	226	Прочие работы, услуги	-
6.10.	290	Прочие расходы	-
6.11.	310	Увеличение стоимости основных средств	-
6.12.	340	Увеличение стоимости материальных запасов	120000,00
6.13.	900	ИТОГО РАСХОДОВ (сумма пунктов 6.2 – 6.12)	120000,00
6.14.		Организационно-техническое сопровождение проекта (до 15%)	-
6.15.		Фактические расходы по проекту в (сумма пунктов 6.13 и 6.14)	120000,00
6.16.		Остаток (если таковой имеется)	-

II. Расшифровка расходов по каждой из статей Сметы:

Комплекующие для системы поддержания температуры»,	60 153
Модуль памяти Kingston KRV 1333DN9/8G. -	2850
Системный блок ProMega M500	33270
Расходный материал для лазерных принтеров	13417
Спрей для очистки оргтехники	226
Набор клавиатура +мышь	601
Мышь компьютерная	383
Ручка гелевая BIC . 10шт	1590
Бумага писчая 10 пачек	1710
Монитор 20 HP	5800

Подпись руководителя проекта

Подпись главного бухгалтера организации

Подпись руководителя организации

МП

Форма 512-Р. Данные о физическом лице – Руководителе проекта

2.1.1.1. Фамилия

Пенин

2.1.1.2. Имя (полностью)

Александр

2.1.1.3. Отчество (полностью)

Николаевич

2.1.2.1. Фамилия (на английском языке)

Penin

2.1.2.2. Имя (на английском языке, полностью)

Aleksandr

2.1.2.3. Отчество (на английском языке, полностью)

Nikolaevich

2.2.1. Дата рождения (арабскими цифрами – число.месяц.год)

01.11.1940

2.2.2. Пол (указать цифрой: 1 – мужской; 2 – женский)

Мужской

2.3.1. Ученая степень (сокращенное название)

доктор физико-математических наук

2.3.2. Год присуждения ученой степени

1983

2.4.1. Ученое звание (сокращенное название)

Профессор

2.4.2. Год присвоения ученого звания

1993

- 2.5.1. Полное название организации – основного места работы**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова)
- 2.5.2. Сокращенное название организации – основного места работы**
МГУ им. М.В.Ломоносова, физический факультет
- 2.6. Должность по основному месту работы (сокращенное название)**
проф.
- 2.7.1. Область научных интересов** (ключевые слова, не более 15, строчными буквами, через запятые)
нелинейная оптика, квантовая оптика, корреляционная спектроскопия, квантовая фотометрия,
- 2.7.2. Область научных интересов** (коды по классификатору 2014 года)
02-320, 02-320
- 2.8. Общее число публикаций** (исключая тезисы докладов)
170
- 2.9. Телефон для связи**
8 9175489178
- 2.10. Электронный адрес**
aleksandrpenin@mail.ru
- 2.11. Участие в Проекте (Р – Руководитель проекта)**
Р
- 2.12. Образование**
высшее

С условиями Конкурса и «Правилами организации и проведения работ по научным проектам, поддержанным федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований», утвержденными Решением Бюро Совета фонда, Протокол № 2(130) от «05» марта 2013 г. ознакомлен, согласен выполнять.

Согласен на использование моих персональных данных для информационного и финансового сопровождения Проекта.

Согласен с опубликованием (в печатной и электронной формах) аннотаций научных отчетов и перечня публикаций по проекту.

«__»_____201_ г.

Подпись _____

Форма 512-И. Данные о физическом лице– члене коллектива, как фактически принимавшем участие в выполнении проекта в 2014 г., так и о тех новых членах коллектива, которые будут участвовать в работе по проекту в 2015 г.

2.1.1.1. Фамилия

Кузнецов

2.1.1.2. Имя (полностью)

Кирилл

2.1.1.3. Отчество (полностью)

Андреевич

2.1.2.1. Фамилия (на английском языке)

Kuznetsov

2.1.2.2. Имя (на английском языке, полностью)

Kirill

2.1.2.3. Отчество (на английском языке, полностью)

Andreevich

2.2.1. Дата рождения (арабскими цифрами – число.месяц.год)

19.09.1976

2.2.2. Пол (указать цифрой: 1 – мужской; 2 – женский)

Мужской

2.3.1. Ученая степень (сокращенное название)

кандидат физико-математических наук

2.3.2. Год присуждения ученой степени

2002

2.4.1. Ученое звание (сокращенное название)

без ученого звания

2.4.2. Год присвоения ученого звания

2.5.1. Полное название организации – основного места работы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова)

2.5.2. Сокращенное название организации – основного места работы

МГУ им. М.В.Ломоносова, физический факультет

2.6. Должность по основному месту работы (сокращенное название)

мнс

2.7.1. Область научных интересов (ключевые слова, не более 15, строчными буквами, через запятые)

нелинейная оптика, спектроскопия, параметрические процессы, регулярные и нерегулярные доменные структуры, поляритоны, поляроны

2.7.2. Область научных интересов (коды по классификатору 2014 года)

02-320, 02-205, 02-206, 02-340

2.8. Общее число публикаций (исключая тезисы докладов)

16

2.9. Телефон для связи

2.10. Электронный адрес

kirill-spdc@yandex.ru

2.11. Участие в Проекте (И – член коллектива, подавшего заявку на Конкурс)

И

2.12. Образование

Согласен:

- с содержанием Заявки, поданной в РФФИ на конкурс инициативных научных проектов, с условиями Конкурса и «Правилами организации и проведения работ по научным проектам, поддержанным федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований», утвержденными Решением Бюро Совета фонда, Протокол № 2(130) от «05» марта 2013г.

- с выбором Организации, предоставляющей условия для выполнения работ по Проекту, в случае получения гранта,

- с избранием Руководителем проекта Александра Николаевича Пенина ,

- на использование моих персональных данных для информационного и финансового сопровождения Проекта.

Предоставляю Пенин Александр Николаевич право представлять мои интересы в отношениях с РФФИ, Организацией и иными юридическими и физическими лицами по всем вопросам, связанным с подачей заявки на Конкурс в РФФИ, заключением договора с РФФИ и Организацией, реализацией Проекта, в том числе с распоряжением грантом, в случае его получения.

Согласен с опубликованием (в печатной и электронной формах) аннотаций научных отчетов и перечня публикаций по проекту.

«__»_____201__ г.

Подпись _____

Форма 512-И. Данные о физическом лице– члене коллектива, как фактически принимавшем участие в выполнении проекта в 2014 г., так и о тех новых членах коллектива, которые будут участвовать в работе по проекту в 2015 г.

2.1.1.1. Фамилия

Кулик

2.1.1.2. Имя (полностью)

Сергей

2.1.1.3. Отчество (полностью)

Павлович

2.1.2.1. Фамилия (на английском языке)

Kulik

2.1.2.2. Имя (на английском языке, полностью)

Sergey

2.1.2.3. Отчество (на английском языке, полностью)

Pavlovich

2.2.1. Дата рождения (арабскими цифрами – число.месяц.год)

03.08.1963

2.2.2. Пол (указать цифрой: 1 – мужской; 2 – женский)

Мужской

2.3.1. Ученая степень (сокращенное название)

доктор физико-математических наук

2.3.2. Год присуждения ученой степени

2001

2.4.1. Ученое звание (сокращенное название)

Доцент

- 2.4.2. Год присвоения ученого звания**
1998
- 2.5.1. Полное название организации – основного места работы**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова)
- 2.5.2. Сокращенное название организации – основного места работы**
МГУ им. М.В.Ломоносова, физический факультет
- 2.6. Должность по основному месту работы (сокращенное название)**
проф.
- 2.7.1. Область научных интересов** (ключевые слова, не более 15, строчными буквами, через запятые)
статистика поля, квантовая информация, перепутанные состояния, фотоны
- 2.7.2. Область научных интересов** (коды по классификатору 2014 года)
02-320, 02-310
- 2.8. Общее число публикаций** (исключая тезисы докладов)
90
- 2.9. Телефон для связи**
499 457 9507
- 2.10. Электронный адрес**
sergei.kulik@gmail.com
- 2.11. Участие в Проекте (И – член коллектива, подавшего заявку на Конкурс)**
И
- 2.12. Образование**

Согласен:

- с содержанием Заявки, поданной в РФФИ на конкурс инициативных научных проектов, с условиями Конкурса и «Правилами организации и проведения работ по научным проектам, поддержанным федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований», утвержденными Решением Бюро Совета фонда, Протокол № 2(130) от «05» марта 2013г.

- с выбором Организации, предоставляющей условия для выполнения работ по Проекту, в случае получения гранта,

- с избранием Руководителем проекта Александра Николаевича Пенина ,

- на использование моих персональных данных для информационного и финансового сопровождения Проекта.

Предоставляю Пенин Александр Николаевич право представлять мои интересы в отношениях с РФФИ, Организацией и иными юридическими и физическими лицами по всем вопросам, связанным с подачей заявки на Конкурс в РФФИ, заключением договора с РФФИ и Организацией, реализацией Проекта, в том числе с распоряжением грантом, в случае его получения.

Согласен с опубликованием (в печатной и электронной формах) аннотаций научных отчетов и перечня публикаций по проекту.

«__»_____201__ г.

Подпись _____

Форма 512-И. Данные о физическом лице– члене коллектива, как фактически принимавшем участие в выполнении проекта в 2014 г., так и о тех новых членах коллектива, которые будут участвовать в работе по проекту в 2015 г.

2.1.1.1. Фамилия

Страупе

2.1.1.2. Имя (полностью)

Станислав

2.1.1.3. Отчество (полностью)

Сергеевич

2.1.2.1. Фамилия (на английском языке)

Straupe

2.1.2.2. Имя (на английском языке, полностью)

Stanislav

2.1.2.3. Отчество (на английском языке, полностью)

2.2.1. Дата рождения (арабскими цифрами – число.месяц.год)

12.01.1984

2.2.2. Пол (указать цифрой: 1 – мужской; 2 – женский)

Мужской

2.3.1. Ученая степень (сокращенное название)

кандидат физико-математических наук

2.3.2. Год присуждения ученой степени

2011

2.4.1. Ученое звание (сокращенное название)

без ученого звания

2.4.2. Год присвоения ученого звания

2.5.1. Полное название организации – основного места работы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова)

2.5.2. Сокращенное название организации – основного места работы

МГУ им. М.В.Ломоносова, физический факультет

2.6. Должность по основному месту работы (сокращенное название)

мнс

2.7.1. Область научных интересов (ключевые слова, не более 15, строчными буквами, через запятые)

квантовая оптика, квантовая информация, бифотон, кудит, квантовые состояния высокой размерности, перепутывание

2.7.2. Область научных интересов (коды по классификатору 2014 года)

02-320

2.8. Общее число публикаций (исключая тезисы докладов)

12

2.9. Телефон для связи

+7(926)1506908

2.10. Электронный адрес

straups@yandex.ru

2.11. Участие в Проекте (И – член коллектива, подавшего заявку на Конкурс)

И

2.12. Образование

Согласен:

- с содержанием Заявки, поданной в РФФИ на конкурс инициативных научных проектов, с условиями Конкурса и «Правилами организации и проведения работ по научным проектам, поддержанным федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований», утвержденными Решением Бюро Совета фонда, Протокол № 2(130) от «05» марта 2013г.

- с выбором Организации, предоставляющей условия для выполнения работ по Проекту, в случае получения гранта,

- с избранием Руководителем проекта Александра Николаевича Пенина ,

- на использование моих персональных данных для информационного и финансового сопровождения Проекта.

Предоставляю Пенин Александр Николаевич право представлять мои интересы в отношениях с РФФИ, Организацией и иными юридическими и физическими лицами по всем вопросам, связанным с подачей заявки на Конкурс в РФФИ, заключением договора с РФФИ и Организацией, реализацией Проекта, в том числе с распоряжением грантом, в случае его получения.

Согласен с опубликованием (в печатной и электронной формах) аннотаций научных отчетов и перечня публикаций по проекту.

«__»_____201__ г.

Подпись _____