

ПРОТОКОЛ № 13

заседания закупочной комиссии Автономного учреждения «Технопарк-Мордовия»

г. Саранск

«25» декабря 2012г.

Заказчик:	Автономное учреждение «Технопарк-Мордовия»
Адрес заказчика:	Юридический адрес: 430034, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Лодыгина, 3; Почтовый адрес: 430034, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Лодыгина, 3; Адрес сайта: www.technopark-mordovia.ru; e-mail: tpm-13@yandex.ru.
Состав закупочной комиссии:	Председатель комиссии: Иванов Д.А. Члены комиссии: Суркова Е.В., Куприянова Е.В., Немаев С.В., Карпов А.Ф., Четвертакова О.Ф., Депутатова А.В. В заседании закупочной комиссии приняли участие 7 членов комиссии из 7. Кворум для проведения заседания имеется. Закупочная комиссия вправе принимать решения.
Форма заседания закупочной комиссии:	Очная
Время и место заседания закупочной комиссии:	10.00ч. «25» декабря 2012г. по адресу: 430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д.3, каб. №204.
Вопросы заседания закупочной комиссии:	1. Определение предмета закупки: заключение договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах». 2. Выбор способа закупки на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах». 3. Заключение договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах».
О рассмотрении повестки дня:	Выступила член закупочной комиссии АУ «Технопарк-Мордовия» Четвертакова О.Ф., которая пояснила, что в настоящее время заканчивается подготовка проектной и рабочей документации на строительство Инжирингового центра волоконной оптики (ИЦВО), который будет создан на базе АУ «Технопарк-Мордовия». В ИЦВО будет изготавливаться широкий спектр специальных волоконных световодов. Кроме того, предполагается производство на их основе конечных приборов. Одним из типов конечных приборов, планируемых для изготовления в ИЦВО, являются волоконные лазеры и усилители. Они применяются во многих областях промышленности: медицина, полупроводниковая, автомобильная, авиакосмическая промышленность, телекоммуникации и т.д. Особый интерес представляют мощные лазеры и усилители. Мощные волоконные лазеры являются сложным инженерным прибором с целым рядом критических узлов. При этом даже небольшие дефекты в оптической части, включая волокна, при передаваемой мощности в сотни и тысячи Вт, приводят к катастрофическим последствиям из-за огромной плотности мощности. Еще одним важнейшим параметром мощных волоконных лазеров является качество выходного излучения - идеально оно должно быть одномодовым.

Разработка и применение волоконных тейперных (конусных или переменного диаметра) волокон в качестве активных элементов мощных лазеров позволяет существенно продвинуться в решении этих вопросов - конструкция мощного волоконного лазера и(или) усилителя существенно упрощается, в качестве накачки можно использовать более дешевые низкояркостные источники, существенно снижается уровень нелинейных эффектов, так как диаметр выходного пучка может быть до 100 мкм или больше. При этом сохраняется практически идеальный одномодовый режим излучения и возможна фокусировка пучка в предельно малые пятна.

Для реализации проекта по созданию конкурентоспособных волоконных лазеров и усилителей планируется провести НИР по теме «Исследование модового состава в квазиродномодовых регулярных и тейперных волокнах». Результаты вышеуказанной НИР будут использованы для создания активных тейперных волоконных световодов в качестве рабочей среды мощных волоконных лазеров и усилителей. В дальнейшем предполагается производство подобных приборов на базе Инжинирингового центра волоконной оптики АУ «Технопарк-Мордовия».

Для подтверждения исключительности прав Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук (Далее ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН) на выполнение вышеуказанной работы, была изучена деятельность следующих научно-исследовательских учреждений:

1. ФГБУН Научный центр волоконной оптики РАН (г. Москва) совместно с ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН (г. Нижний Новгород).

2. ОАО Научно – исследовательский и технологический институт оптического материаловедения ВНИЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова» (г. Санкт-Петербург).

3. Фрязинский филиал ФГБУН Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (г. Фрязино).

Только Фрязинский филиал ФГБУН Института радиотехники и электроники им.В.А.Котельникова РАН (Далее ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН) занимается разработками активных тейперных ВС.

ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН обладает лабораторными комплексами технологического оборудования по изготовлению заготовок волоконных световодов плазмохимическим осаждением по методу SPCVD, а также многоцелевой вытяжной башней для вытяжки специальных ВС, в том числе тейперных.

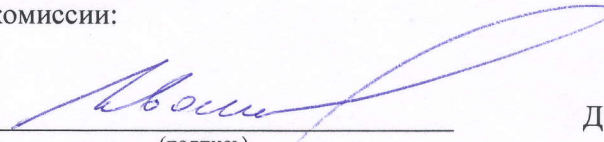
Исследования и разработки по направлению тейперных ВС осуществляются ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН совместно с Центром оптоэлектронных исследований Технологического университета г. Тампере, Финляндия (ряд совместных статей прилагается). Статья «Mode evolution in long tapered fibers with high tapering ratio» авторов Ю.Чаморовского, Ю. Кертулла, В. Филиппова, В. Устимчука и О. Охотникова, опубликованная в журнале Optics Express в 2012 г., входит в топ-10 цитируемых статей данного журнала в настоящее время. Важнейшим достижением представителей ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН и Центра оптоэлектронных исследований является получение патента США № US20100247047 от 30.09.2010 (копия прилагается). Данным патентом подтверждается научный приоритет по разработке и созданию активного тейперного

	<p>волоконного световода и технологию его изготовления коллективом авторов в составе Ю. Чаморовского, В. Филиппова, О. Охотникова и М. Пессы.</p> <p>Цель вышеуказанной НИР – исследование качества модового пучка на выходе волоконного тейпера. Результаты данной НИР предполагается использовать для опытно-промышленного производства на базе ИЦВО тейперных волокон используя для получения заготовок ВС метод SPCVD. Применение активных тейперных ВС в качестве рабочей среды мощных волоконных лазеров и усилителей позволит производить на базе ИЦВО конкурентоспособный на мировом рынке продукт.</p> <p>В соответствии с вышеизложенным, ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН в лице лаборатории №226 (руководитель исследований по тейперным ВС – в.н.с. Ю.К. Чаморовский) обладает максимальными компетенциями и возможностями, а также обладает исключительными правами на оказание услуг по выполнению вышеуказанной НИР.</p>
<p>Вопросы, вынесенные на голосование</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определить предмет закупки: заключение договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах». 2. Выбрать способ закупки на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах» - закупка у единственного поставщика, в соответствии с п. 2.13 статьи 24 Положения о закупках товаров, работ и услуг Автономным учреждением «Технопарк-Мордовия» утвержденным решением Наблюдательного совета АУ «Технопарк-Мордовия» протокол от 12 октября 2012 г. 3. Заключить договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах» с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук (ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН).
<p>Результаты голосования закупочной комиссии:</p>	<p>Голосование осуществляется по правилу: один член – один голос.</p> <p>Члены закупочной комиссии проголосовали по всем вопросам, следующим образом:</p> <p>«за» - 7 голосов;</p> <p>«против» - нет;</p> <p>«воздержался» - нет.</p>
<p>Закупочной комиссией принято решение:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определить предмет закупки: заключение договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах». 2. Осуществить закупку на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных волокнах» - в форме закупки у единственного поставщика, в соответствии с п. 2.13 статьи 24 Положения о закупках товаров, работ и услуг Автономным учреждением «Технопарк-Мордовия» утвержденным решением Наблюдательного совета АУ «Технопарк-Мордовия» протокол от 12 октября 2012 г. 3. Заключить договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование модового состава в квазиодномодовых регулярных и тейперных

волокнах» с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук (ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН).

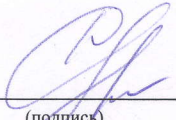
Протокол подписан всеми присутствующими на заседании членами комиссии.

Председатель комиссии:

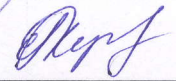


(подпись) Д.А. Иванов


Члены комиссии:



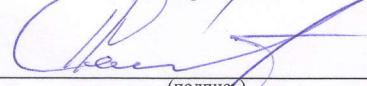
(подпись) Е.В. Суркова



(подпись) Е.В. Куприянова



(подпись) О.Ф. Четвертакова



(подпись) С.В. Немаев



(подпись) А.Ф. Карпов



(подпись) А.В. Депутатова