

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

диссертационного совета Д 002.014.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте спектроскопии Российской академии наук (ИСАН) о диссертационной работе Черкуна Александра Павловича на тему «Физические аспекты сканирующего фотоэмиссионного микроскопа на основе зонда-капилляра» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.

Представленная работа Черкуна А.П. посвящена разработке методики сканирующей фотоэмиссионной микроскопии с субволновым пространственным разрешением на основе оригинальной конструкции зонда-капилляра. Разработанная автором конструкция зонда и датчика контакта легла в основу технологии изготовления сканирующих оптических микроскопов ближнего поля.

Диссертация Черкуна А.П. представляет собой законченное и самостоятельное научное исследование, имеющее важное практическое значение для развития оптической спектроскопии и микроскопии ближнего поля с субволновым пространственным разрешением.

Тематика и содержание диссертационной работы Черкуна А.П. соответствуют специальности совета 01.04.05 – оптика. Содержание основных результатов диссертации изложено в 6 работах, опубликованных соискателем в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК. Источники заимствования в тексте диссертации указаны повсеместно, ссылки оформлены корректно. Представляемые к защите данные и результаты являются подлинными и оригинальными и, кроме специально оговоренных автором случаев, получены им лично.

Экспертная комиссия предлагает назначить по представленной диссертации:

- ведущую организацию – Общество с ограниченной ответственностью «НТ-МДТ»

- оппонентов: д.ф.-м.н., проф. Демихова Евгения Ивановича, зав. криогенным отделом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН и д.ф.-м.н. Казанцева Дмитрия Всеволодовича, старшего научного сотрудника Института теоретической и экспериментальной физики НИЦ «Курчатовский институт»

С учетом вышеизложенного экспертная комиссия совета рекомендует принять к защите диссертацию Черкуна Александра Павловича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Члены комиссии диссертационного совета:

Д.ф.-м.н. Макаров Г.Н.

Д.ф.-м.н. Макаров А.А.

Д.ф.-м.н. Рябов Е.А.

