

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д003.016.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН) по диссертационной работе Свиташевой Светланы Николаевны «Развитие метода эллипсометрии для исследования наноразмерных плёнок диэлектриков, полупроводников и металлов», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Свиташевой С.Н. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики. Диссертация посвящена:

- разработке новых принципов и методов измерений физических величин, основанных на современных достижениях в различных областях физики и позволяющих существенно увеличить точность, чувствительность и быстродействие измерений;
- исследованию фундаментальных ограничений на точность измерений;
- разработке методов математической обработки экспериментальных результатов и моделированию физических явлений и процессов.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 36 докладов обсуждались на 6 Российских и 17 Международных научных конференциях, из них более чем на семи конференциях за последние пять лет.

По материалам диссертации опубликованы 43 научные работы в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них более 15 работ за последние 5 лет). Требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 Положения, выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.01.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д003.016.03 по специальности «01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики» по физико-математическим наукам диссертационную работу Свиташевой Светланы Николаевны «Развитие метода эллипсометрии для исследования наноразмерных плёнок диэлектриков, полупроводников и металлов».

Председатель экспертной комиссии
академик РАН

Члены экспертной комиссии

доктор физ.-мат.наук

доктор физ.-мат.наук



Г.Н. Кулипанов

Б.А. Князев

А.В. Бурдаков

05.02.14 г.