

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института ядерной физики им. Г.И.Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе НАЗЬМОВА Владимира Петровича «ЛИТОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОКОАПЕРТУРНАЯ РЕФРАКЦИОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Назьмовым В.П. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики. Диссертация посвящена:

- Математическому моделированию предложенных в работе элементов широкоапертурной рефракционной рентгеновской оптики: мозаичных линз и мозаичных линз с адиабатическим сужением.
- Экспериментальному изучению рентгенооптических свойств элементов широкоапертурной рефракционной рентгеновской оптики и построенных на их базе рентгеновских приборов (микроскопа, монохроматора, телескопа), а также характеристики полученных с их помощью рентгеновских изображений микрообъектов.
- Экспериментальному изучению физико-химических свойств материалов, применяемых для формирования элементов широкоапертурной рефракционной рентгеновской оптики, к действию рентгеновского излучения большой мощности и больших доз.
- Разработке условий модификации рентгенолитографического метода формирования микроструктур для достижения сверхбольшой высоты микроструктур при сверхвысоком аспектном отношении и экспериментальному исследованию свойств сформированных микроструктур.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 83 докладов обсуждались на 10 российских, 6 национальных и 39 международных научных конференциях, из них более чем на 5 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 52 научных работы в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 13 за последние 5 лет). Требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» выполнены.

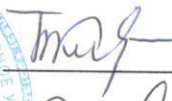
Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.01.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.03 по специальности 01.04.01 – приборы и методы

экспериментальной физики по физико-математическим наукам диссертационную работу НАЗЬМОВА Владимира Петровича «ЛИТОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОКОАПЕРТУРНАЯ РЕФРАКЦИОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА».

Председатель экспертной комиссии

д. ф.-м. н., профессор



/ Князев Б. А. /

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м. н., академик РАН



/ Кулипанов Г.Н. /

д. ф.-м. н.



/ Кубарев В.В. /

