

Заключение

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН) по диссертационной работе ДЗЮБЫ Александра Викторовича «Влияние физико-химических свойств поверхности сверхпроводящих радиочастотных резонаторов на максимальное значение добротности и ускоряющего напряжения», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.20 и 02.00.04 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника, и физическая химия соответственно.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Дзюбой А.В. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальностей 01.04.20 и 02.00.04 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника, и физическая химия соответственно. Диссертация посвящена:

- установлению связи диссипативных процессов в локальной области рабочей поверхности металлического сверхпроводника с состоянием её микроструктуры, а именно с плотностью дислокаций;
- установлению необратимых микроструктурных изменений в поверхности сверхпроводника, после проведения современного технологического процесса по обработке и изготовлению сверхпроводящего резонатора.

По результатам проведенного исследования предложены и применены технологические процедуры альтернативные к применяемому сегодня процессу.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 4 докладов обсуждались на международных научных конференциях.

По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (все четыре работы в последние 5 лет). Требования к публикации основных научных результатов диссертации, предъявляемые в пунктах 11, 13, 14 Положения, выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.20 и 02.00.04.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.03 по специальностям «01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» и «02.00.04 – физическая химия» по физико-математическим наукам диссертационную работу Дзюбы Александра Викторовича «Влияние физико-химических свойств поверхности сверхпроводящих радиочастотных резонаторов на максимальное значение добротности и ускоряющего напряжения».

Председатель экспертной комиссии

член-корр.РАН

Члены экспертной комиссии

доктор физ.-мат. наук

доктор физ.-мат. наук, профессор

15.01.2015 г.



В.В.Пархомчук

В.И.Давыденко

Ю.М.Шатунов