

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 24.1.162.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук, по диссертации РЕМНЕВА Михаила Анатольевича **«Разработка программного обеспечения для системы сбора данных электромагнитного калориметра детектора Belle II»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.

По результатам предварительного рассмотрения диссертации и состоявшегося обсуждения экспертная комиссия приняла следующее заключение:

Тема и содержание диссертации в полной мере соответствует паспорту научной специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики по техническим наукам. Диссертация посвящена:

- Разработке программного обеспечения для системы сбора данных электромагнитного калориметра, в частности систем медленного контроля и мониторинга.
- Оптимизации быстродействия модулей обработки данных с электромагнитного калориметра.
- Поиску эффективных методик для разработки программного обеспечения в системах сбора данных.

Представленные соискателем ученой степени материалы диссертации в полной мере опубликованы в рецензируемых научных изданиях. По теме диссертации опубликовано 5 статей в печатных и электронных изданиях. В научных журналах из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, или в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных цитирования Web of Science или Scopus, 5 работ. Основные положения и выводы диссертационного исследования соискателем Ремневым М.А. представлены на 2 международных конференциях.

Требования к публикациям, предусмотренные пунктом 11 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, и постановлением Правительства Российской Федерации от 20 марта 2021 г. № 426 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751», соблюдены.

Все представленные в диссертации результаты получены автором лично либо с его непосредственным участием. Ремнев М.А. внес существенный вклад в разработку программного обеспечения для системы сбора данных электромагнитного калориметра детектора Belle II. Ремнев М.А. осуществлял разработку и поддержку системы, проводил инструктаж дежурных экспертов. Кроме того, некоторые разработанные Ремневым М.А. программные модули используются и в других подсистемах детектора.

Соискателем написаны соответствующие разделы в опубликованных статьях, в которых изложены полученные результаты диссертационного исследования. Материалы других авторов, использованные в диссертации Ремнева М.А., во всех случаях содержат ссылку на источник и удовлетворяют требованиям пункта 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет **24.1.162.01** диссертацию РЕМНЕВА Михаила Анатольевича «**Разработка программного обеспечения для системы сбора данных электромагнитного калориметра детектора Belle II**», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.

Председатель экспертной комиссии

д.ф.-м.н.



/ Мешков Олег Игоревич /

Члены экспертной комиссии

д.ф.-м.н., чл.- корр. РАН

/ Тихонов Юрий Анатольевич /

д.т.н.

/ Карнаев Сергей Евгеньевич /

09 ОКТ 2023