

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУ ГНЦ ИФВЭ  
НИЦ “Курчатовский институт”  
академик

С. В. Иванов

« 16 »

2016г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения “Государственный научный центр Российской федерации – Институт физики высоких энергий” Национального исследовательского центра “Курчатовский институт”

Диссертация “Разработка, создание и ввод в эксплуатацию магнитооптической структуры и системы многооборотного быстрого вывода протонного радиографического комплекса на энергию 50-70 ГэВ на базе синхротрона У-70” выполнена в Отделении ускорителя У-70 ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ “Курчатовский институт”.

В период подготовки диссертации соискатель **Максимов Александр Васильевич** работал в Федеральном государственном бюджетном учреждении “Государственный научный центр Российской федерации – Институт физики высоких энергий” Национального исследовательского центра “Курчатовский институт” в должности заместителя начальника отдела систем вывода.

В 1981 г. **Максимов Александр Васильевич** окончил Московский инженерно-физический институт по специальности атомные электростанции и установки.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением “Государственный научный центр Российской федерации – Институт физики высоких энергий” Национального исследовательского центра “Курчатовский институт”.

Научный руководитель – доктор физико-математических наук **Федотов Юрий Сергеевич**, начальник отдела систем вывода Федерального государственного бюджетного учреждения “Государственный научный центр Российской федерации – Институт физики высоких энергий” Национального исследовательского центра “Курчатовский институт”.

По итогам обсуждения на заседании семинара Отделения ускорителя ОУК ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ “Курчатовский институт” принято следующее заключение:

Диссертационная работа по теме “Разработка, создание и ввод в эксплуатацию магнитооптической структуры и системы многооборотного быстрого вывода протонного радиографического комплекса на энергию 50-70 ГэВ на базе синхротрона У-70” выполнена на высоком научном уровне при непосредственном участии соискателя.

В диссертационной работе получены следующие результаты:

1. Даны физическое обоснование и расчет основных параметров пилотной протонной радиографической установки ИФВЭ на 50 ГэВ. Представлен обзор полученных результатов и практическая ценность.
2. Выполнен расчет параметров протонного радиографического комплекса ПРГК-100.
3. Изложен физический метод и выполнены расчеты по многооборотному быстрому выводу протонного пучка для увеличения времени экспозиции и обеспечения многокадровой регистрации динамических объектов.

Теоретическая и экспериментальная части представлены в работе в надлежащем объеме. Основные результаты диссертации публиковались в журналах "Приборы и техника эксперимента", "Атомная энергия", "Журнал технической физики", препринтах ФГБУ ГНЦ ИФВЭ.

Диссертация **"Разработка, создание и ввод в эксплуатацию магнитооптической структуры и системы многооборотного быстрого вывода протонного радиографического комплекса на энергию 50-70 ГэВ на базе синхротрона У-70"** Максимова Александра Васильевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Заключение принято на заседании семинара Отделения ускорителя ОУК ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ "Курчатовский институт".

Присутствовало на семинаре 18  
из них докторов наук по специальности диссертации 1  
кандидатов 6

Результаты голосования: «за» - 18 «против» - 0  
«воздержались» - 0

Протокол 2016-2 от 15 декабря 2016 г.

Секретарь семинара ОУК

научный сотрудник

ФГБУ ГНЦ ИФВЭ

НИЦ "Курчатовский институт" \_\_\_\_\_ С.Э. Сытов