

## Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Саламатина Кирилла Марковича  
**«Методы построения программных систем  
для автоматизации экспериментов в области спектрометрии нейтронов  
с использованием сетевых технологий»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 - математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Саламатин Кирилл Маркович в 2010 г. окончил университет “Дубна” с присуждением степени магистра техники и технологии по направлению “Системный анализ и управление”.

С 2010 по 2013 г. прошел обучение в очной аспирантуре университета “Дубна”.

Кандидатские экзамены сданы.

Диссертация выполнена в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ.

Фактическое сотрудничество с Лабораторией нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований Саламатин К.М. начал в 2003 году и продолжал во время учебы в университете.

Достигнутые в диссертации основные результаты докладывались и обсуждались на российских и международных совещаниях, семинарах и конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях. Без соавторов опубликовано 5 работ.

К настоящему моменту Саламатин К.М. является высококвалифицированным специалистом в области разработки, реализации и сопровождения программного обеспечения управляющих систем автоматизации экспериментов при проведении научных исследований в области спектрометрии нейтронов.

Разработанные им методы построения распределенного программного обеспечения успешно реализованы в целом ряде экспериментальных исследований, проводимых в ОИЯИ (для установок КОЛХИДА, АУРА, снятия характеристик источников нейтронов ИБР-2 и ИРЕН, систем настройки детекторов эксперимента Mu2e в Фермилаб) и ИЯИ, г. Троицк (система для исследования несохранения четности при дифракции нейтронов).

Исследования, проводимые Саламатиним К.М., отмечались присвоением ему за научную деятельность повышенной стипендии в последние два года учебы в аспирантуре. В 2014 году удостоен диплома 3-ей степени как победитель Ежегодной премии Губернатора Московской области “Наше Подмосковье”.

Итогом многолетней работы Саламатина К.М. являются не только представленные в диссертации методы, но и разработка концепции создания программного обеспечения систем автоматизации экспериментальных исследований нейтронной спектроскопии, ориентированной на повышение эффективности работы исследователей за счет снижения объема организационных работ.

Практическая значимость результатов кандидатской диссертации Саламатина К.М. подтверждена заключениями о их внедрении в ЛНФ ОИЯИ (спектрометр КОЛХИДА) и ЛЯП ОИЯИ (эксперимент Mu2e).

Основное, что хочется отметить – творческий подход Саламатина К.М. к решению стоящих задач. Диссертант является не просто специалистом в области разработки программного обеспечения, а специалистом думающим, анализирующим, учитывающим специфику использования автоматизированной системы в целом, оптимизирующим ее использование с учетом потребностей пользователей. Диссертант обладает умением решать поставленные перед ним задачи, доводить разработки до практического результата.

В целом Саламатина К.М. можно охарактеризовать, как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата наук.

Считаю, что диссертация «Методы построения программных систем для автоматизации экспериментов в области спектроскопии нейтронов с использованием сетевых технологий» удовлетворяет требованиям Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Прошу Ученый совет поддержать данную работу.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н., с.н.с.,  
доцент университета “Дубна”

Сеннер А.Е.

Подпись научного руководителя Сеннера А.Е. удостоверяю:

Ученый секретарь  
Международного университета природы,  
общества, человека “Дубна”

Немченко И.Б.

“ 4 ” февраля 2015 года