



ФАНО РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН)

Тема диссертации рассмотрена и утверждена
на заседании Ученого совета

Протокол от « 04 » _____ 2018 г.
№ 6 _____

Заместитель директора по научной и
методической работе

_____ А.А. Придишко
(подпись, расшифровка)



ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Фамилия, имя, отчество

Меркулова Алина Александровна

2. Дата рождения 30.06.1994

3. Тема научно-квалификационной работы (диссертации)

Методы и средства верификации гибридных вычислительных систем с архитектурой
Комдив-64 и нейронных сопроцессоров.

4. Место выполнения опытно-экспериментальной работы

ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

5. Предполагаемые командировки и стажировки при выполнении НИ

1 год _____

2 год _____

3 год _____

4 год _____

Актуальность

Развитие вычислительных систем на основе нейронных сопроцессоров открывает
возможность создания нового класса оборудования для доверенных и медицинских
индустриальных систем. Работа связана с данной тематикой и имеет признаки новизны.

Методика исследования

Включает в себя: анализ имеющихся решений, систематизация данных по источникам от
казов вычислительных систем, применение алгоритмов накопления, анализа, предсказаний
данных и транзакций при построении сложных вычислительных комплексов и систем,
определение границ возможностей для эмуляции систем на основе математического опис
ания, программной эмуляции и эмуляции на платформах прототипирования.

Новизна исследования

Методы формирования, анализа, и моделирования угроз и откозов для сложных

многоядерных вычислительных систем. Научная новизна будет подтверждена статьями, патентами и зарегистрированными программами.

Использование предполагаемых результатов исследования в науке, практике, обучении
Использование методики верификации гибридных вычислительных систем с архитектурой Комдив-64 и нейронных сопроцессоров. Верификация макетных и экспериментальных образцов. Применение результатов работы для студентов-дипломников.

СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель _____ (Артемьев С.И.)
« 24 » _____ 10 _____ 2018 г.

Руководитель по ООП _____ (Краснова Т.В.)
« 24 » _____ 10 _____ 2018 г.

Аспирант
« 24 » _____ 10 _____ 2018 г. _____ (Меркулов А.Н.)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН)

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Ученого совета НИИСИ РАН

04 декабря 2018 г.

Москва

№ 6

Состав Ученого совета НИИСИ РАН (секция Ученого совета ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН) избран на Конференции научных сотрудников ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, протокол № 1 от 09 июля 2015 года в количестве 19 чел. На заседании Ученого совета НИИСИ РАН присутствовало 14 членов Ученого совета НИИСИ РАН (см. Явочный лист).

Кворум имеется. Ученый совет НИИСИ РАН правомочен.

Председатель заседания Ученого совета НИИСИ РАН – Научный руководитель ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, академик РАН Бетелин В.Б.

Повестка дня

...

3. Об утверждении тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

Докладчик: заместитель директора по научной и методической работе, к.ф.-м.н. А.А.Прилипко.

...

СЛУШАЛИ:

3. Сообщение заместителя директора по научной и методической работе, к.ф.-м.н. А.А.Прилипко об утверждении тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

ПРЕДЛОЖЕНО:

3. Провести открытые голосования по утверждению тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения по каждому аспиранту отдельно.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКРЫТОГО ГОЛОСОВАНИЯ:

«За» – 14 чел., «Против» – 0 чел., «Воздержался» – 0 чел.

Предложение принято единогласно.

РЕШИЛИ:

3. Провести открытые голосования по утверждению тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения по каждому аспиранту отдельно.

ПРЕДЛОЖЕНО:

3.4. Утвердить тему научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта первого года обучения Меркуловой Алине Александровне (научный руководитель С.И.Аряшев):

«Методы и средства верификации гибридных вычислительных систем Комдив-64 и нейронных сопроцессоров».

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКРЫТОГО ГОЛОСОВАНИЯ:

«За» – 14 чел., «Против» – 0 чел., «Воздержался» – 0 чел.

Предложение принято единогласно.

РЕШИЛИ:

3.4. Утвердить тему научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта первого года обучения Меркуловой Алине Александровне (научный руководитель С.И.Аряшев):

«Методы и средства верификации гибридных вычислительных систем Комдив-64 и нейронных сопроцессоров».

...

Ученый секретарь Ученого совета ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН,
к.ф.-м.н.



Прилипка