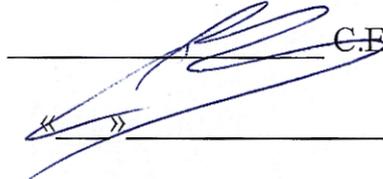


УТВЕРЖДАЮ
Руководитель секции
«Развитие индустрии отечественных
суперкомпьютерных технологий
в целях обеспечения моделирования,
проектирования и разработки
перспективной высокотехнологичной продукции»
при Научно-техническом совете
Технологической платформы
«Моделирование и технологии эксплуатации
высокотехнологичных систем»


С.Б.Власов
_____ 2014 г.

**Протокол заседания секции «Развитие индустрии отечественных
суперкомпьютерных технологий в целях обеспечения моделирования,
проектирования и разработки перспективной высокотехнологичной продукции»
при Научно-техническом совете Технологической платформы
«Моделирование и технологии эксплуатации
высокотехнологичных систем»**

г. Москва

N^o 1

21 апреля 2014 г.

Присутствовали:

Председательствующий – Власов Сергей Евгеньевич, руководитель секции

Члены секции:

- 1) Авотынь Борис Андреевич
- 2) Алябьев Сергей Александрович
- 3) Бахтин Александр Георгиевич
- 4) Бойков Владимир Георгиевич
- 5) Большухин Михаил Александрович
- 6) Боровков Алексей Иванович
- 7) Волгин Алексей Валентинович
- 8) Воронцов Владимир Алексеевич
- 9) Гриньков Александр Владимирович
- 10) Жарков Денис Владимирович
- 11) Карелин Дмитрий Владимирович
- 12) Клейменова Елена Михайловна
- 13) Колесников Геннадий Игоревич

- 14) Котенев Владимир Пантелевич
- 15) Максимов Игорь Сергеевич
- 16) Новиков Валерий Гурьевич
- 17) Оркин Борис Давидович
- 18) Панасенко Александр Викторович
- 19) Перепонов Виктор Николаевич
- 20) Садовский Вадим Владимирович
- 21) Стрелец Дмитрий Юрьевич
- 22) Хахулина Елена Валерьевна

Приглашенные участники:

- 1) Буйлова Елена Владимировна, НП «ТП «МТЭВС»
- 2) Гребенников Андрей Николаевич, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- 3) Деулин Андрей Александрович, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- 4) Ильясов Фарид Гайнуллович, ОАО «КАМАЗ»
- 5) Ключев Илья Валентинович, НП «ТП «МТЭВС»
- 6) Корнев Александр Владимирович, филиал ОАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»
- 7) Кушниренко Анатолий Георгиевич, НИИСИ РАН
- 8) Меркулов Евгений Сергеевич, ОАО «ГРЦ Макеева»

Повестка дня заседания:

1. Назначение секретаря секции из состава членов секции. Обсуждение Положения о секции, состава ее членов, проекта программы работы секции в 2014 году (докладчик – С.Е. Власов).

2. Развитие отечественных суперкомпьютерных технологий в интересах предприятий ОПК (доклад от ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).

3. Обсуждение итогов конференции «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса», прошедшей 15-18 апреля 2014 г. в г. Саров (доклад от ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»). Обсуждение проекта резолюции секции № 4 «Имитационное суперкомпьютерное моделирование» конференции «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса».

4. Обсуждение вопросов применения имитационного моделирования и использования суперкомпьютерных технологий (СКТ) на различных стадиях жизненного цикла ВВСТ, перспектив развития и внедрения отечественных СКТ в работу предприятий ОПК, вопросов связанных с созданием отраслевых вычислительных центров: выступления участников работы секции (обмен опытом).

В начале заседания с приветственным словом выступили:

Власов Сергей Евгеньевич, директор Департамента научно-производственной базы ЯОК Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», руководитель секции;

Буйлова Елена Владимировна, Председатель Правления Некоммерческого партнерства «Технологическая платформа «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем».

По первому вопросу повестки дня выступил С.Е. Власов.

Руководителем секции С.Е. Власовым предложено проголосовать за назначение секретарем секции присутствующего на заседании члена секции А.В. Волгина с его согласия.

В докладе С.Е. Власова описана история развития математических методов имитационного моделирования для решения задач, стоящих перед организациями атомной промышленности, представлена информация о создании секции, ключевых направлениях ее работы и задачах секции, порядке ее работы, иных вопросах, регламентированных Положением о секции. Также представлены сведения о составе членов секции и проекте программы работы секции в 2014 году. На обсуждение вынесен проект программы работы секции в 2014 году. Членам секции предложено подготовить предложения по уточнению программы работы секции в 2014 году, а также по изменению Положения о секции.

Решили:

1. Принять к сведению доклад С.Е. Власова.
2. Одобрить назначение секретарем секции А.В. Волгина.
3. Поручить членам секции подготовить свои предложения по уточнению программы работы секции в 2014 году в срок до 25 апреля 2014 г.
4. Поручить членам секции подготовить свои предложения по уточнению Положения о секции в срок до 15 мая 2014 г.
5. Поручить А.В. Волгину обобщить предложения членов секции по уточнению программы работы секции в 2014 году и по изменению Положения о секции и представить их руководителю секции, а также Председателю Правления НП «ТП «МТЭВС».

По второму вопросу повестки дня выступил А.Н. Гребенников.

В докладе от ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» очерчено текущее состояние развития и внедрения суперкомпьютерных технологий в оборонно-промышленном комплексе: обозначена роль суперкомпьютерного моделирования в жизненном цикле высокотехнологичных изделий предприятий ОПК, дано описание проекта «Развитие суперкомпьютеров и грид-технологий (2010-2012 гг.)», возможностей ИТМФ ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ» по создаваемым им отечественным суперкомпьютерным технологиям, примеров их практического применения для решения актуальных задач наукоемких отраслей промышленности.

В обсуждении приняли участие:

Е.В. Буйлова, С.Е. Власов, В.А. Воронцов, А.В. Гриньков, А.Г. Кушниренко, Г.И. Колесников, А.В. Панасенко, Д.Ю. Стрелец, Е.В. Хагулина.

Решили:

Принять к сведению доклад А.Н. Гребенникова.

По третьему вопросу повестки дня выступили С.Е. Власов, А.Н. Гребенников.

В выступлении С.Е. Власова представлено общее описание конференции «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса», прошедшей 15-18 апреля 2014 г. в г. Саров.

В докладе от ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» представлена информация о конференции «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса», прошедшей 15-18 апреля 2014 г. в г. Саров, о работе секции № 4 «Имитационное суперкомпьютерное моделирование» данной конференции. Указано, что на заседании секции № 4 были представлены 16 докладов предприятий ОПК, имеющих практический опыт в области создания базовых технологий имитационного суперкомпьютерного моделирования и их внедрения в процесс разработки современных образцов изделий ВВСТ, изложены основные вопросы, ставшие предметом обсуждения на заседании секции № 4. Участникам работы секции предложено обсудить проект резолюции секции № 4 «Имитационное суперкомпьютерное моделирование», основные положения которой были изложены в докладе.

В обсуждении приняли участие:

А.Г. Бахтин, Е.В. Буйлова, С.Е. Власов.

Решили:

Принять к сведению доклад А.Н. Гребенникова.

По четвертому вопросу повестки дня выступили:

1. Е.В. Меркулов (представитель ОАО «ГРЦ Макеева») с докладом на тему: «Опыт применения ANSYS CFX при решении задачи определения газодинамических и ударно-волновых нагрузок на ракету космического назначения при старте».

2. В.Г. Бойков (представитель ЗАО «АвтоМеханика») с докладом на тему: «Технологии автоматизированного динамического анализа многокомпонентных механических систем и ее место в процессе виртуального моделирования сложных технических объектов».

3. Д.Ю. Стрелец (представитель филиала ОАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого») с докладом на тему: «Применение СКТ для решения актуальных задач проектирования новых образцов авиационной техники».

В обсуждении приняли участие:

А.В. Панасенко.

Решили:

1. Принять к сведению сделанные доклады.
2. Поручить А.В. Волгину по результатам заседания обобщить представленную членами секции информацию о первоочередных задачах предприятий ОПК, связанных с использованием суперкомпьютерного моделирования в типовых технологических циклах разработки наукоемкой продукции, в целях уточнения программы работы секции в 2014 году и обеспечения решения данных задач с использованием механизмов ТП «МТЭВС».
3. Поручить членам секции подготовить свои предложения по созданию в рамках секции отраслевых экспертных групп для подготовки предложений

по решению первоочередных задач предприятий ОПК, связанных с использованием суперкомпьютерных технологий, и их составу в срок до 30 мая 2014 г.

В конце заседания руководителем секции С.Е. Власовым подведены итоги работы первого заседания секции, уточнены задачи секции на текущий год, а также обозначены планируемые результаты работы секции в 2014 году – обеспечение межотраслевой координации работ по ускоренному развитию и внедрению отечественных суперкомпьютерных технологий на предприятиях ОПК, а также формирование перечня мероприятий по обеспечению реализации указанных работ с использованием механизмов НП «ТП «МТЭВС».

Секретарь секции



А.В. Волгин