

<b>18 декабря, суббота – CFD-Уикенд 2021. День первый</b>	
9:00-10:00	<i>Сбор участников. Приветствия в свободном формате. Проверка технических деталей: видео, звук, .. Корректная подпись: Имя (Отчество) Фамилия, Организация</i>
<i>Сессия 1 Ведущие: Дектерев Александр Анатольевич, Горобец Андрей Владимирович</i>	
<b>10:00-10:30</b>	Комплекс программ <b>SINF/Flag-S</b> . Опыт реализации нескольких подходов к расчету низкоскоростных неизоэтермических течений газа в быстровращающихся полостях <u>Е.М. Смирнов</u> , <u>Е.В. Колесник.</u> , <u>А.А. Смирновский</u> , <u>С.И. Смирнов</u> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург</i>
<b>10:30-10:40</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>10:40-11:10</b>	Комплекс программ <b>INMOST</b> : реакции, МКО дискретизации и методы решения линейных систем <u>И.Д. Бутаков</u> <sup>1</sup> , <u>К.М. Терехов</u> <sup>2</sup> , <u>И.Н. Коньшин</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный</i> <sup>2</sup> <i>Институт вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН, г. Москва</i>
<b>11:10-11:20</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>11:20-11:50</b>	Программ <b>SigmaFlow</b> — задачи 2021. <u>А.А. Гаврилов</u> , <u>А.А. Дектерев</u> <i>Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, Красноярский филиал, г. Красноярск</i>
<b>11:50-12:00</b>	<i>Обсуждение</i>
12:00-12:30	<i>Кофе-пауза. Обсуждения в свободном формате</i>

Сессия 2. Ведущие: Смирнов Евгений Михайлович, Босняков Сергей Михайлович	
<b>12:30-13:00</b>	<p>Комплекс программ/код <b>VP2/3</b>. Сравнительный анализ экспериментальных данных и численных результатов, получаемых с помощью перспективных отечественных CFD-кодов, в задачах моделирования интенсивных вихревых (отрывных) течений около структурированных поверхностей и систем тел</p> <p><u>С.А. Исаев</u><sup>1</sup>, А.Е. Усачов<sup>2</sup>, А.Г. Судаков<sup>1</sup>, С.В. Гувернюк<sup>3</sup>, А.А. Дектерев<sup>4</sup>, А.С. Козелков<sup>5</sup>, А.А. Аксенов<sup>6</sup></p> <p><sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г. Санкт-Петербург</p> <p><sup>2</sup>Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Москва</p> <p><sup>3</sup>Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</p> <p><sup>4</sup>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Красноярск</p> <p><sup>5</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров Нижегородской обл.</p> <p><sup>6</sup>ООО «ТЕСИС», г. Москва</p>
<b>13:00-13:10</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>13:10-13:40</b>	<p>Новый алгоритм численного решения уравнений динамики стратифицированной жидкости со свободной границей в негидростатическом приближении</p> <p><u>В.М. Головизнин</u>, Павел А. Майоров, Петр А. Майоров, А.В. Соловьев, В.Б. Залесный</p> <p>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва</p> <p>Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, г. Москва</p> <p>Институт вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН, г. Москва.</p>
<b>13:40-13:50</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>13:50-14:20</b>	<p>Разработка неструктурированного кода для вращающихся зон на основе метода КАБАРЕ с улучшенными спектральными свойствами</p> <p><u>И.А. Солнцев</u>, С.А. Карабасов</p> <p>Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Москва</p>
<b>14:20-14:30</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>14:30-15:00</b>	<i>Кофе-пауза. Обсуждения в свободном формате</i>

<i>Сессия 3.</i>	
<i>Ведущие: Любимов Дмитрий Александрович, Головизнин Василий Михайлович</i>	
<b>15:00-15:30</b>	Прогноз 2010 и достигнутые рубежи при разработке Пакета Прикладных Программ EWT, а также роль валидации в технологическом цикле организации расчетных исследований <u>С.М. Босняков</u> <i>Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский МО</i>
<b>15:30-15:40</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>15:40-16:10</b>	Комплекс программ <b>EWT-ЦАГИ</b> . Навстречу эксперименту К.С. Анисимов, С.М. Босняков, <u>И.А. Курсаков</u> , А.В. Лысенков, С.В. Михайлов, А.А. Савельев, Е.В. Стрельцов <i>Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский МО</i>
<b>16:10-16:20</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>16:20-16:50</b>	Расчетная программа <b>Ice-Studio</b> : численное моделирование полета гражданского самолета в условиях обледенения <u>Н.Ш. Нгуен</u> <i>Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный МО</i>
<b>16:50-17:00</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>17:00-17:20</b>	Программа мультиточных вычислений. Версия 2021 года Ю.П. Федорченко, <u>Г.С. Чащин</u> , В.А. Шорстов <i>Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, г. Москва</i>
<b>17:20-17:30</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>17:30-18:00</b>	<i>Обсуждения в свободном формате</i>

<b>19 декабря, воскресенье – CFD-Уикенд 2021. День второй</b>	
9:00-10:00	<i>Сбор участников. Приветствия в свободном формате. Проверка технических деталей: видео, звук, .. Корректная подпись: Имя (Отчество) Фамилия, Организация</i>
<i>Сессия 4. Ведущий: Титарев Владимир Александрович, Исаев Сергей Александрович</i>	
<b>10:00-10:20</b>	Комплекс программ <b>SMILE-GPU</b> <u>А.В. Кашковский</u> <i>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск</i>
<b>10:20-10:30</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>10:30-10:50</b>	Развитие гибридного расчетного кода <b>HyCFSR</b> в 2021 А.Н. Кудрявцев, А.В. Кашковский, С.П. Борисов, Г.В. Шоев, А.Ю. Шевырин, Ю.В. Кратова, Д.В. Хотяновский, <u>А.А. Шершнёв</u> <i>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск</i>
<b>10:50-11:00</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>11:00-11:20</b>	Учет влияния технологической шероховатости поверхности при моделировании турбулентных течений вязкой несжимаемой жидкости. <u>М.П. Лобачев</u> , А.А. Рудниченко, Т.И. Сайфуллин <i>ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург</i>
<b>11:20-11:30</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>11:30-11:45</b>	Новый численно-аналитический алгоритм расчета вязко-невязкого взаимодействия скачка уплотнения со сдвиговым слоем <u>А.А. Адрианов</u> <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>
<b>11:45-11:50</b>	<i>Обсуждение</i>
11:50-12:20	<i>Кофе-пауза. Обсуждения в свободном формате</i>

Сессия 5. Ведущие: Любимов Дмитрий Александрович, Кудрявцев Алексей Николаевич	
<b>12:20-12:50</b>	Комплекс программ <b>FlowVision</b> . Что удалось сделать за 2021 год, второй год пандемии. <u>А.А. Аксенов</u> и др. <i>ООО «ТЕСИС», г. Москва</i>
<b>12:50-13:00</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>13:00-13:30</b>	Что нового принес 2021 год в код <b>NOISEtte</b> . <u>А.В. Горобец</u> и др. <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва</i>
<b>13:30-13:40</b>	<i>Обсуждение</i>
<b>13:40-14:00</b>	<b>QGDsolver</b> – открытый фреймворк для моделирования течений жидкости и газа на основе регуляризованных уравнений <u>М.В. Крапошин</u> <i>Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, г. Москва</i>
<b>14:00-14:10</b>	<i>Обсуждение</i>
14:10-14:40	<i>Кофе-пауза. Обсуждения в свободном формате</i>

Сессия 6. Ведущие: Аксенов Андрей Александрович, Якобовский Михаил Владимирович	
14:40-15:10	Компьютерная лаборатория <b>COMGA</b> : использование матричных методов <u>М.К. Ермаков</u> <i>Институт проблем механики им А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва</i> Опыт генерации квазиструктурированных сеток на основе открытого ПО <b>Gmsh</b> <u>М.К. Ермаков</u> <i>Институт проблем механики им А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва</i>
15:10-15:20	<i>Обсуждение</i>
15:20-15:50	Программный комплекс <b>TurboR&amp;D.Mesher</b> . Достижения 2021 года <u>Р.А. Загитов, Н.В. Шуваев</u> <i>ООО «ИЦЧИssl», г. Санкт-Петербург</i>
15:50-16:00	<i>Обсуждение</i>
16:00-16:20	MCFL. Код для расчетов многокомпонентных течений с учетом сопряженного теплообмена В.Е. Борисов, <u>В.Т. Жуков</u> , М.М. Краснов, Б. В. Критский, Н.Д. Новикова, О.Б. Феодоритова <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва</i>
16:20-16:25	<i>Обсуждение</i>
16:25-16:45	Использование библиотеки функционального программирования для решения численных задач на графических ускорителях с технологией CUDA <u>М.М. Краснов, О.Б. Феодоритова</u> <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва</i>
16:45-16:50	<i>Обсуждение</i>
16:50-18:00	<b>Итоговый Круглый стол. Обсуждения в свободном формате</b>