

**Научная программа Международной научной конференции «Численное моделирование в механике сплошных сред»**

**Дата: 16 апреля 2020 (четверг)**

**1. Название секции: Пленарная секция**

**Краткое описание секции: Пленарные доклады ведущих учёных, соратников академика Белоцерковского О.М.: Фортвов В.Е., Фурсенко А.А., Четверушкин Б.Н., Гуляев Ю.В., Рудаков К.В., Евтушенко Ю.Г., Бетелин В.Б., Тыртышников Е.Е.**

**Дата: 17 апреля 2020 (пятница)**

**1. Название секции: Численное моделирование в механике деформируемого твердого тела**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные разработке математических моделей для задач механики деформируемого твердого тела.**

**2. Название секции: Вычислительная аэро-гидродинамика, динамика плазмы**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные разработке и использованию математических моделей и вычислительных алгоритмов в задачах аэродинамики. Решение прикладных задач.**

**3. Название секции: Квазилинейные уравнения, обратные задачи, их приложения**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные решению задач, описываемых квазилинейными уравнениями, и обратным задачам в различных областях**

**4. Название секции: Компьютерные науки**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные развитию компьютерных наук, современным операционным системам и высокопроизводительным распределенным вычислениям**

**Дата: 18 апреля 2020 (суббота)**

**1. Название секции: Численные методы решения задач механики сплошной среды**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные разработке численных методов решения уравнений в частных производных, включая разработку параллельных алгоритмов для высокопроизводительных вычислительных систем**

**2. Название секции: Машинное обучение**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные развитию передовых методов машинного обучения и их применению к различным задачам**

**3. Название секции: Современные методы математической физики**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные разработке современных аналитических методов решения и постановкам задач в области математической физики**

**4. Название секции: Численное моделирование в медицине и биологии**

**Краткое описание секции: Доклады, посвященные численному решению различных задач медицины и биологии**

Председатель программного комитета



Петров Игорь Борисович