

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА



**Конференция
по проблемам механики сплошных сред,
посвящённая 90-летию юбилею
профессора МГУ М.Э. Эглит**

15 января 2025 г., НИИ механики МГУ, г. Москва, Россия

ПРОГРАММА

Москва – 2025



Маргарита Эрнестовна Эглит, доктор физико-математических наук, профессор кафедры гидромеханики механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова и кафедры нефтегазовой и подземной гидромеханики Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина. Окончила механико-математический факультет Московского государственного университета. Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике,

Российской национальной гляциологической ассоциации, Международного общества прикладного анализа и вычислений (ISAAC), Европейского союза наук о Земле (EGU), Российской лавинной ассоциации. Имеет более 280 научных публикаций, в числе которых одна монография, семь учебников на русском языке и двухтомный учебник на английском языке «Continuum Mechanics via Problems and Exercises. Part I, Theory and Problems; Part II, Answers and Solutions».

Лауреат Премии имени академика Л.И. Седова Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Ломоносовской премии первой степени за цикл научных работ, а также ряда премий за лучшие публикации в научных журналах. Имеет почётное звание «Заслуженный профессор Московского университета».

Читает лекции по курсам «Основы механики сплошных сред», «Классические модели сплошных сред», «Механика сплошных сред», «Гидромеханика», «Механика неньютоновских жидкостей» и специальным курсам по математическому моделированию природных потоков на склонах гор.

Организаторы

НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова

Механико-математический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Организационный комитет

Зайко Ю.С.	кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Гареев Л.Р.	кандидат физико-математических наук, младший научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Иванов О.О.	кандидат физико-математических наук, и.о. заведующего лабораторией, НИИ механики МГУ
Пелевина Д.А.	кандидат физико-математических наук, доцент, механико-математический факультет МГУ
Подопросветова А.Б.	кандидат физико-математических наук, научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Сыпченко И.М.	инженер, НИИ механики МГУ
Чернова А.А.	младший научный сотрудник, НИИ механики МГУ
Чичерина А.Д.	младший научный сотрудник, НИИ механики МГУ

Ссылка на трансляцию:

<https://us06web.zoom.us/j/6823002874?pwd=Pa6VmanTQyh0vxB8n9STYwENtDd2Ll.1&omn=84489810006>

E-mail: eglit90@imec.msu.ru

10:00-10:15 Открытие

Секция 1. Председатель: Гайфуллин А.М.

10:15-10:45 Эглит М.Э. О мех-мате и не только

10:45-11:05 Горячева И.Г. Контактные задачи с учётом микрогеометрии взаимодействующих поверхностей

11:05-11:25 Георгиевский Д.В. Достаточные оценки устойчивости нестационарного комбинированного сдвигового течения между соосными цилиндрами

11:25-11:35 Кофе-брейк

11:35-11:55 Нигматулин Р.И. Уравнения гидродинамики атмосферы в квазистатическом по вертикали приближении

11:55-12:15 Шафаревич А.И. Взаимодействие мод и асимптотические решения линеаризованной системы мелкой воды со скачкообразно меняющимися коэффициентами

12:15-12:35 Осипцов А.Н. Течения вблизи супергидрофобных поверхностей

12:35-12:55 Кобельков Г.М. О «проблеме миллениума» в дву- и трёхмерном случаях

12:55-13:30 Обед

Секция 2. Председатель: Осипцов А.Н.

13:30-13:50 Гайфуллин А.М. Течение вязкой жидкости в ядре трехмерной вихревой пелены, сходящей с кромок треугольного крыла

13:50-14:10 Никитин Н.В. О природе пристенных полос в турбулентном потоке

14:10-14:30 Смирнов Н.Н. Безопасность водородной энергетики: как предотвратить взрыв с помощью бензина

14:30-14:45 Веденеев В.В. Взаимодействие дискретного и непрерывного спектра в задачах гидродинамической устойчивости

14:45-15:00 Георгиевский П.Ю., Левин В.А. Правило эквивалентности для задачи об управлении сверхзвуковым обтеканием тел при помощи «тепловой иглы»

15:00-15:15 **Амосов А.А.** Уравнения Бахвалова-Эглит

15:15-15:30 **Кофе-брейк**

Секция 3. Председатель: Пелевина Д.А.

15:30-15:50 **Афанасьев А.А.** Фильтрация углекислого газа в водонасыщенных пластах

15:50-16:05 **Осипцов А.А.** Многоконтинуальные модели механики многофазных сред для развития технологий нефтегазовой отрасли

16:05-16:20 **Аксёнов А.В.** Эквивалентность систем уравнений двумерной мелкой воды над горизонтальным и наклонным дном

16:20-16:30 **Зайко Ю.С., Экстер Н.М.** Абсолютная неустойчивость затопленной струи круглого поперечного сечения

16:30-16:40 **Романова Д.И., Эглит М.Э.** О разработке нейросетевой модели турбулентности

16:40-17:00 **Бердичевский В.Л.** Термодинамика пластичности металлов

17:00-17:20 **Лурье К.А.** Использование материальной геометрии в пространстве-времени для управления динамикой волн

17:30 **Банкет**

Для заметок