



Всероссийский научный симпозиум
по проблемам аэромеханики и газовой динамики,
посвящённый 100-летию со дня рождения
академика Горимира Горимировича Чёрного

23-24 января 2023 года,
МГУ имени М.В. Ломоносова,
Научно-исследовательский институт механики

Москва

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

23.01.2023 – понедельник

- 09:00 – 10:00 Регистрация участников конференции (2-й этаж, рекреация)
10:00 – 10:15 Презентация мемориальной доски в честь Г.Г. Чёрного, возложение цветов от ректора МГУ, академика В.А. Садовниченко (2-й этаж, рекреация)
10:15 – 11:15 Открытие конференции, вручение премии имени Г.Г. Чёрного (кинозал, 3-й этаж, к. 316)
11:15 – 13:20 Заседание 1, пленарные доклады (кинозал, 3-й этаж, к. 316)
13:20 – 14:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (2-й этаж, к. 217)
14:00 – 17:45 Заседание 2, пленарные доклады, (кинозал, 3-й этаж, к. 316)
18:00 – 20:00 Дружеская встреча участников конференции (2-й этаж, к. 217)

24.01.2023 – вторник

09:00 – 10:00 Регистрация участников конференции (2-й этаж, рекреация)

10:00 – 12:20 Секционные заседания 3

Секция 1 «Вечно новая механика»: Заседание 3.1 (кинозал, 3-й этаж, к. 316)

Секция 2 «Газовая динамика и аэромеханика»: Заседание 3.2 (2-й этаж, к. 240)

Секция 3 «Физико-химическая газовая динамика»: Заседание 3.3 (3-й этаж, к. 301)

12:20 – 13:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски

13:00 – 15:20 Секционные заседания 4

Секция 1 «Вечно новая механика»: Заседание 4.1 (кинозал, 3-й этаж, к. 316)

Секция 2 «Газовая динамика и аэромеханика»: Заседание 4.2 (2-й этаж, к. 240)

Секция 3 «Физико-химическая газовая динамика»: Заседание 4.3 (3-й этаж, к. 301)

15:20 – 16:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски

16:00 – 18:20 Секционные заседания 5

Секция 1 «Вечно новая механика»: Заседание 5.1 (кинозал, 3-й этаж, к. 316)

Секция 2 «Газовая динамика и аэромеханика»: Заседание 5.2 (2-й этаж, к. 240)

Секция 3 «Физико-химическая газовая динамика»: Заседание 5.3 (3-й этаж, к. 301)

23.01.2023 – понедельник

09:00 - 10:00 Регистрация участников конференции (2-й этаж, рекреация)

10:00 - 10:15 Презентация мемориальной доски в честь Г.Г. Чёрного, возложение цветов от ректора МГУ, академика В.А. Садовниченко (2-й этаж, рекреация)

- Садовниченко Виктор Антонович (ректор МГУ, председатель оргкомитета конференции)

**10:15 - 11:15 (23.01.2023) Открытие конференции, вручение премии имени Г.Г. Чёрного
Кинозал НИИ механики МГУ (3-й этаж, к. 316)**

Выступления (5-7 мин.):

- Садовниченко Виктор Антонович (ректор МГУ, председатель оргкомитета конференции)
- Левин Владимир Алексеевич (зам. председателя оргкомитета конференции, научный руководитель НИИ механики МГУ)
- Георгиевский Дмитрий Владимирович (зам. председателя оргкомитета конференции, и.о. директора НИИ механики МГУ)
- Шафаревич Андрей Игоревич (зам. председателя оргкомитета конференции, декан механико-математического ф-та МГУ)
- Горячева Ирина Георгиевна (председатель Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике)
- Шалыгина Вера Владимировна (секретарь Объединенного совета ветеранов-ополченцев Московского Комитета ветеранов войны)
- Козлов Андрей Львович (генеральный директор ЦИАМ им. П.И. Баранова)
- Окунев Юрий Михайлович (директор НИИ механики МГУ с 2001 г. по 2021 г.)
- Сильников Михаил Владимирович (генеральный директор НПО специальных материалов)

11:15 – 13:20 (23.01.2023) Заседание 1, пленарные доклады (25 минут)

Кинозал НИИ механики МГУ (3-й этаж, к. 316)

Председатель секции: Крайко Александр Николаевич

1. Левин Владимир Алексеевич, ID_072
Левин В.А. Актуальные проблемы газовой современной динамики взрыва, детонации и высокоскоростных течений с подводом энергии (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
2. Крайко Александр Николаевич, ID_002
Крайко А.Н. Расширение Вселенной с разлётом в пустоту горячей начальной сингулярности внутри сферы их гравитационного радиуса (Москва, ЦИАМ им. П.И. Баранова).
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/002_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
3. Горячева Ирина Георгиевна, ID_044
Горячева И.Г. Моделирование трибологических характеристик композитных материалов и сплавов (Москва, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/044_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
4. Нигматулин Роберт Искандрович, ID_028
Нигматулин Р.И. Г.Г. Чёрный и мои научные результаты в институте механики МГУ (Москва, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН).
5. Сыпало Кирилл Иванович, Чернышев Сергей Леонидович, ID_071
Сыпало К.И., Чернышев С.Л. Об актуальных направлениях фундаментальных исследований высокоскоростного движения (г. Жуковский МО, ЦАГИ)

13:20 - 14:00 (23.01.2023) Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (к. 217)

14:00 – 17:45 (23.01.2023) Заседание 2, пленарные доклады (25 минут)

Кинозал НИИ механики МГУ (3-й этаж, к. 316)

Сопредседатели секции:

Гайфуллин Александр Маркович

Васильев Анатолий Александрович

6. Егоров Иван Владимирович, Лекция лауреата премии имени Г.Г. Черного (г. Жуковский МО, ЦАГИ)
7. Липанов Алексей Матвеевич, ID_003
Милёхин Ю.М., Липанов А.М., Быкова К.А. Нестационарное горение ТРТ для начального периода работы двигателя (Москва, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/003_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
8. Алексеенко Сергей Владимирович, ID_051
Алексеенко С.В. Механизмы изменения климата: роль энергетики, теплофизики и механики (Новосибирск, Институт теплофизики СО РАН)
9. Матвеев Валерий Павлович, ID_067
Матвеев В.П. Smart-материалы: практические приложения и задачи для механики (Пермь, Институт механики сплошных сред УрО РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/067_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

10. Куликовский Андрей Геннадьевич, ID_054
Куликовский А.Г., Зайко Ю.С. Развитие волн в слое линейно-вязкой жидкости на искривленной поверхности (Москва, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/054_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
11. Гайфуллин Александр Марксович, ID_009
Гайфуллин А.М. Течение около тел с подвижными поверхностями: научное наследие академика Г.Г Черного (г. Жуковский МО, ЦАГИ)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/009_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
12. Васильев Анатолий Александрович, ID_041
Васильев А.А. Проблемы расхождения расчетных и экспериментальных параметров газовой детонации (Новосибирск, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/041_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
13. Мулюков Радик Рафикович, ID_064
Мулюков Р.Р. Технологии изготовления ключевых элементов перспективных газотурбинных двигателей (Уфа, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/064_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
14. Битюрин Валентин Анатольевич, ID_066
Битюрин В.А., Бочаров А.Н., Бровкин В.Г., Климов А.И., Кузнецова Т.Н., Моралев И.А., Пашина А.С., Филимонова Е.А., Фирсов А.А. Магнитоплазменная аэродинамика. 25 лет – достижения, проблемы, перспективы (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/066_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

18:00 - 20:00 (23.01.2023) Дружеская встреча участников конференции (к. 217)

24.01.2023 – вторник

09:00 - 10:00 Регистрация участников конференции (2-й этаж, рекреация)

Секция 1 «Вечно новая механика»

10:00 – 12:20 (24.01.2023) Заседание 3.1, устные доклады (20 минут)

Кинозал НИИ механики МГУ (3-й этаж, к. 316)

Сопредседатели секции:

Лебига Вадим Аксентьевич

Чупахин Александр Павлович

1. Иванов Михаил Яковлевич, ID_010
Иванов М.Я. Механика сплошной среды с унифицированным моделированием близкодействующих и далекодействующих силовых полей, газодинамических процессов и материалов (Москва, ЦИАМ им. П.И. Баранова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/010_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
2. Чупахин Александр Павлович, ID_007
Чупахин А.П., Хе А.К., Паршин Д.В., Карпенко А.А., Васюткин С.А. Диаграммы «давление-скорость» как характеристика гидроупругой системы кровеносных сосудов (Новосибирск, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/007_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
3. Краснобаев Константин Васильевич, ID_008
Котова Г.Ю., Краснобаев К.В., Тагирова, Р.Р., Федченко А.С. Неустановившиеся движения газа в областях активного звездообразования (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, мехмат ф-т)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/008_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
4. Измоденов Владислав Валерьевич, ID_056
Измоденов В.В., Баранов В.Б. Кинетико-газодинамические модели гелиосферы и астросфер (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, мех-мат ф-т)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/056_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
5. Брыкина Ирина Григорьевна, ID_029
Брыкина И.Г., Егорова Л.А. Моделирование взаимодействия метеорных тел с атмосферой Земли (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/029_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
6. Лебига Вадим Аксентьевич, ID_022
Лебига В.А. Течение Куэтта в полукольцевом канале. «Вечно новая механика»: неожиданные решения (Новосибирск, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/022_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
7. Богданов Андрей Николаевич, ID_006
Богданов А.Н. Аналитика задач круга интересов Г.Г. Черного (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/006_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

12:20 – 13:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (к. 217)

13:00 – 15:20 (24.01.2023) Заседание 4.1, устные доклады (20 минут)

Кинозал НИИ механики МГУ (3-й этаж, к. 316)

Сопредседатели секции:

Осипцов Александр Николаевич

Никитин Николай Васильевич

8. Пахомов Максим Александрович, ID_014

Пахомов М.А., Терехов В.И. Численное исследование локальной структуры течения и теплопереноса в импактной синтетической струе (Новосибирск, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/041_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

9. Голубятников Александр Николаевич, ID_063

Голубятников А.Н., Иванов О.О., Украинский Д.В. О кумуляции энергии-импульса в дискретных и непрерывных системах механики (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, мех-мат ф-т)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/063_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

10. Осипцов Александр Николаевич, ID_025

Осипцов А.Н., Голубкина И.В. Ударные волны с полной и частичной дисперсией в газочапельных средах: отражение косых волн от стенки и влияние капель на теплообмен (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/025_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

11. Никитин Николай Васильевич, ID_030

Никитин Н.В. Вторичные течения Прандтля 2-ого рода (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/030_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

12. Прокофьев Владислав Викторович, ID_034

Прокофьев В.В., Очеретяный С.А. Различные режимы течений жидкости и газа в системах с вентилируемой каверной с отрицательным числом кавитации (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/034_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

13. Вигдорович Игорь Ивлианович, ID_052

Вигдорович И.И. Законы стенки для скорости и температуры в сверхзвуковом турбулентном пограничном слое (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/052_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

14. Канцырев Борис Леонидович, ID_033

Канцырев Б.Л. Моделирование воздушно-капельного атмосферного столба в рамках двухтемпературного радиационно-конвективного приближения (Москва, Институт океанологии РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/033_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

15:20 – 16:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (к. 217)

16:00 – 18:20 (24.01.2023) Заседание 5.1, устные доклады (20 минут)

Кинозал НИИ механики МГУ (3-й этаж, к. 316)

Сопредседатели секции:

Афанасьев Андрей Александрович

Буданов Владимир Михайлович

15. Афанасьев Андрей Александрович, ID_053
Афанасьев А.А., Веденеева Е.А., Гречко С.С. Закон подобия для фильтрационного течения при закачке CO₂ в наклонный водонасыщенный пласт (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/053_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
16. Чернова Анна Александровна, ID_015
Чернова А.А. Влияние гравитационного расслоения фаз на эффективность водогазового воздействия на нефтяные пласты (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/015_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
17. Андреева Анна Игоревна, ID_062
Андреева А.И., Афанасьев А.А. Влияние состава нефти на оптимальные режимы водогазового воздействия на нефтяные пласты (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/062_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
18. Буданов Владимир Михайлович, ID_017
Буданов В.М. Аналитическое решение для профиля нелинейных гравитационных волн на поверхности идеальной жидкости (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/017_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
19. Голуб Андрей Петрович, ID_036
Бойко А.В., Голуб А.П., Ерошин В.А., Самсонов В.А. Многосредный транспорт, перспективы развития (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/036_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
20. Бойко Андрей Владимирович, ID_048
Прокофьев В.В., Бойко А.В., Архангельский Е.А., Филатов Е.В. Использование волновых движителей на судне с малой площадью ватерлинии (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/048_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

24.01.2023 – вторник

09:00 - 10:00 Регистрация участников конференции (2-й этаж, рекреация)

Секция 2 «Газовая динамика и аэромеханика»

10:00 – 12:20 (24.01.2023) Заседание 3.2, устные доклады (20 минут)

Аудитория 240 (2-й этаж, к. 240)

Сопредседатели секции:

Исаев Сергей Александрович

Чернышов Михаил Викторович

1. Исаев Сергей Александрович, ID_001
Исаев С.А., Никущенко Д.В., Судаков А.Г., Усачов А.Е. Анализ влияния сжимаемости на обтекание цилиндра с соосными дисками и полукругового профиля с двумя вихревыми ячейками со щелевым отсосом (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/001_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
2. Чернышов Михаил Викторович, ID_045
Чернышов М.В., Савелова К.Э., Яценко А.А. Ударно-волновая структура струйных течений с импульсным энергоподводом (Санкт-Петербург, Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/045_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
3. Гувернюк Сергей Владимирович, ID_065
Гувернюк С.В., Дынников Я.А., Дынникова Г.Я., Малахова Т.В. Теория устойчивости полубесконечных вихревых дорожек и приложения к задачам обтекания кругового цилиндра и машущего крылового профиля в потоке вязкой несжимаемой жидкости (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/065_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
4. Тимохин Максим Юрьевич, ID_024
Тимохин М.Ю., Кудрявцев А.Н., Бондарь Е.А. Применение приближения Тамма-Мотт-Смита для задачи регулярного отражения косых скачков уплотнения (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический ф-т)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/024_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
5. Голуб Виктор Владимирович, ID_039
Головастов С.В., Голуб В.В., Жилин Ю.В., Микушкина А.А., Микушкин А.Ю. Ослабление ударной волны малой интенсивности перфорированными пластинами (Москва, Объединённый институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/039_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
6. Шалаев Владимир Иванович, ID_005
Шалаев В.И. Проблемы отделения тела из каверны во внешний поток (г. Жуковский МО, Московский физико-технический институт)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/005_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
7. Георгиевский Павел Юрьевич, ID_074
Георгиевский П.Ю., Левин В.А., Сутырин О.Г. Аномальные эффекты при импульсном энергокладе, локализованном в набегающем на тело сверхзвуковом потоке (Москва, НИИ

механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/074_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

12:20 – 13:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (к. 217)

13:00 – 15:20 (24.01.2023) Заседание 4.2, устные доклады (20 минут)

Аудитория 240 (2-й этаж, к. 240)

Сопредседатели секции:

Елизарова Татьяна Геннадьевна

Титарев Владимир Александрович

8. Елизарова Татьяна Геннадьевна, ID_078

Т.Г. Елизарова Квазигазодинамические, или регуляризованные уравнения газовой динамики и их приложение к численным расчетам (Москва, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/078_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

9. Титарев Владимир Александрович, ID_050

Титарев В.А., Морозов А.А. Применение метода дискретных ординат для моделирования импульсного испарения в вакуум на подвижной сетке (Москва, ФИЦ Информатика и управление РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/050_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

10. Меньшов Игорь Станиславович, ID_070

Меньшов И.С. Методы вычислительной аэродинамики на несогласованных декартовых сетках (Москва, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/070_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

11. Луцкий Александр Евгеньевич, ID_038

Константиновская Т.В., Луцкий А.Е. Численное моделирование сверхзвуковых концевых вихрей и их взаимодействия поверхностями (Москва, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/038_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

12. Жуков Виктор Тимофеевич, ID_076

Жуков В.Т., Новикова Н.Д., Феодоритова О.Б. Численная модель нестационарного теплового взаимодействия вязкого многокомпонентного газового потока и твердого тела (Москва, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/076_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

13. Туник Юрий Владимирович, ID_004

Тунник Ю.В., Зубин М.А. Апробация метода Годунова-Колгана для расчета течений вязкого газа (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/004_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

14. Азарова Ольга Алексеевна, ID_018

Азарова О.А., Лапушкина Т.А., Кравченко О.В. Управление высокоскоростными потоками около аэродинамических тел с помощью плазменных образований, помещаемых в различные точки потока (Москва, ФИЦ Информатика и управление РАН)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/018_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

15:20 – 16:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (к. 217)

16:00 – 18:20 (24.01.2023) Заседание 5.2, устные доклады (20 минут)

Аудитория 240 (2-й этаж, к. 240)

Сопредседатели секции:

Нигматуллин Равиль Зямилович

Здитовец Андрей Геннадьевич

15. Максимов Федор Александрович, ID_023

Зубин М.А., Максимов Ф.А. Особенности структуры сверхзвуковых конических течений при обтекании звездообразных тел и крыльев (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/023_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

16. Терентьева Лариса Васильевна, ID_011

Нигматуллин Р.З., Терентьева Л.В. Численное исследование тонального шума турбины низкого давления (Москва, ЦИАМ им. П.И. Баранова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/011_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

17. Нигматуллин Равиль Зямилович, ID_012

Нигматуллин Р.З. Опыт проектирования газовых и паровых турбин (Москва, ЦИАМ им. П.И. Баранова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/012_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

18. Хмелевский Александр Николаевич, ID_027

Левин В.А., Афонина Н. Е., Громов В.Г., Мануйлович И.С., Марков В.В., Хмелевский А.Н. Моделирование течений газов в малоразмерных соплах (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/027_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

19. Здитовец Андрей Геннадьевич, ID_049

Здитовец А.Г., Киселёв Н.А., Виноградов Ю.А., Попович С.С. Экспериментальное исследование влияния конденсации паров воды из сверхзвукового потока влажного воздуха на адиабатную температуру стенки (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/049_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

20. Хазов Дмитрий Евгеньевич, ID_055

Хазов Д.Е., Виноградов Ю.А. Численное моделирование процессов теплообмена и трения в турбулентном пограничном слое на плоской поверхности и в областях отрывного течения при сверхзвуковых скоростях (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/055_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

21. Попович Сергей Станиславович, ID_061

Попович С.С., Здитовец А.Г., Киселев Н.А., Виноградов Ю.А. Экспериментальное исследование термогазодинамики обтекания пластины сверхзвуковым воздушно-капельным потоком (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/061_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

24.01.2023 – вторник

09:00 - 10:00 Регистрация участников конференции (2-й этаж, рекреация)

Секция 3 «Физико-химическая газовая динамика»

10:00 – 12:20 (24.01.2023) Заседание 3.3, устные доклады (20 минут)

Аудитория 301 (3-й этаж, к. 301)

Сопредседатели секции:

Левашов Владимир Юрьевич

Знаменская Ирина Александровна

1. Левашов Владимир Юрьевич, Козлов Павел Владимирович, ID_021
Акимов Ю.В., Быкова Н.Г., Герасимов Г.Я., Забелинский И.Е., Козлов П.В., Левашов В.Ю., Котов М.А. Исследование процессов в газах до и после прохождения ударной волны (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/021_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
2. Знаменская Ирина Александровна, ID_013
Знаменская И.А., Сысоев Н.Н. Метод импульсного энерговыклада на основе локализованных разрядов в сверхзвуковой газодинамике (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический ф-т)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/013_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
3. Сахаров Владимир Игоревич, ID_032
Колесников А.Ф., Сахаров В.И., Чаплыгин А.В. Определение каталитических свойств металлов, кварца и керамики в сверхзвуковых струях диссоциированного воздуха: эксперимент на индукционном плазмотроне ВГУ-4 и численное моделирование (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/032_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
4. Колесников Анатолий Федорович, ID_016
Колесников А.Ф., Васильевский С.А., Чаплыгин А.В., Щелоков С.Л. Сравнительный анализ возможностей моделирования аэродинамического нагрева в ВЧ-плазмотронах ВГУ-3 и ВГУ-4 (Москва, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/016_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
5. Яцухно Дмитрий Сергеевич, ID_020
Яцухно Д.С., Суржиков С.Т. Анализ летных данных по конвективному и радиационному нагреву поверхности спускаемого марсианского космического аппарата Schiaparelli (Москва, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/020_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
6. Брызгалов Андрей Иванович, ID_057
Брызгалов А.И., Якуш С.Е., Васильевский С.А., Колесников А.Ф. Численное моделирование обтекания дозвуковой низкотемпературной плазмой азота водоохлаждаемых каталитических поверхностей (Москва, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/057_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
7. Крупнов Александр Александрович, ID_075
Крупнов А.А., Погосбекян М.Ю. Влияние каталитических процессов на ударный слой при высокоскоростном обтекании тела (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/075_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

12:20 – 13:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (к. 217)

13:00 – 15:20 (24.01.2023) Заседание 4.3, устные доклады (20 минут)

Аудитория 301 (3-й этаж, к. 301)

Сопредседатели секции:

Кустова Елена Владимировна

Моралев Иван Александрович

8. Кустова Елена Владимировна, ID_069
Кустова Е.В., Кунова О.В., Гориховский В.И. Оптимизация расчетов колебательной кинетики углекислого газа (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/069_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
9. Шакурова Лия Алимджановна, ID_031
Шакурова Л.А., Кустова Е.В. Моделирование граничных условий скольжения в случае сильно-неравновесных смесей и гетерогенных процессов (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/031_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
10. Кравченко Денис Сергеевич, ID_037
Кравченко Д.С., Кустова Е.В., Мельник М.Ю., Быкова Н.Г. Особенности интерпретации экспериментов за отраженными ударными волнами с учетом неравновесных процессов в набегающем потоке (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/037_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
11. Моралев Иван Александрович, ID_059
Моралев И.А., Устинов М.В., Котвицкий А.Я., Попов И.М., Селивонин И.В., Казанский П.Н. Гидродинамический шум плазменного актуатора (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/059_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
12. Фирсов Александр Александрович, ID_058
Фирсов А.А., Битюрин В.А., Бочаров А.Н., Тарасов Д.А., Добровольская А.С., Трошкин Р.С., Перевошиков Е.Е. Свойства разряда постоянного тока в сверхзвуковом потоке (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/058_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
13. Котвицкий Александр Янович, ID_060
Котвицкий А.Я., Абдуллаев А.А., Моралёв И.А., Устинов М.В. Исследование мод неустойчивости поперечного течения, возбуждаемых плазменным актуатором на стреловидной пластине (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/060_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
14. Журавская Татьяна Анатольевна, ID_073
Левин В.А., Журавская Т.А. Управление детонацией в водородно-воздушной смеси в плоском канале с множественными барьерами (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/073_GGChernyi-2023_Abstract.pdf

15:20 – 16:00 Перерыв на чай, кофе и легкие закуски (к. 217)

16:00 – 18:20 (24.01.2023) Заседание 5.3, устные доклады (20 минут)

Аудитория 301 (3-й этаж, к. 301)

Сопредседатели секции:

Бедарев Игорь Александрович

Головастов Сергей Викторович

15. Бедарев Игорь Александрович, ID_035
Бедарев И.А., Темербеков В.М. Моделирование инициирования детонации быстролетящим телом в водород- и ацетилен-воздушных смесях (Новосибирск, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/035_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
16. Сутырин Олег Георгиевич, ID_068
Сутырин О.Г., Георгиевский П.Ю., Левин В.А. Детонация горючего газа при взаимодействии ударной волны с газовым пузырем повышенной плотности (Москва, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/068_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
17. Головастов Сергей Викторович, ID_046
Головастов С.В., Бивол Г.Ю., Кулешов Ф.С., Голуб В.В. Влияние полиуретановой перегородки на динамику фронта пламени водородно-воздушной и ацетилено-воздушной смеси в открытом канале (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/046_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
18. Бивол Григорий Юрьевич, ID_047
Бивол Г.Ю., Головастов С.В., Голуб В.В. Распространение водородно-воздушной и ацетилено-воздушной детонации в узких каналах с шероховатыми стенками (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/047_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
19. Темербеков Валентин Макарович, ID_040
Темербеков В.М., Тропин Д.А. Численное исследование ослабления газовой детонации в канале с прямоугольными препятствиями (Новосибирск, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/040_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
20. Володин Владислав Владимирович, ID_042
Володин В.В., Ельянов А.Е., Голуб В.В., Микушкин А.Ю. Скорости роста возмущений фронта метано-воздушного пламени: сравнение экспериментальных данных с теоретическими моделями (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/042_GGChernyi-2023_Abstract.pdf
21. Ельянов Артём Евгеньевич, ID_043
Ельянов А.Е., Голуб В.В., Володин В.В. Анализ разброса скорости распространения сферических водородно-воздушных пламен (Москва, Объединенный институт высоких температур РАН)
https://cherny-100-imec-msu.ru/assets/043_GGChernyi-2023_Abstract.pdf