СЕМИНАР
в рамках КНП «Фундаментальные исследования процессов горения и детонации применительно к развитию основ энерготехнологий»
(2021 год)

Первое заседание семинара в рамках КНП 22.01.2021

Доклад: «Физические механизмы горения микроструй водорода»
д.ф.-м.н. профессор Виктор Владимирович Козлов (ИТПМ СО РАН)

до 50 участников
Видеозапись семинара 22.01.2021 (448 Мб).
https://yadi.sk/d/u_jYVeG3qv-0gQ?w=1

Второе заседание семинара в рамках КНП 19 февраля 2021 г.
Доклад: «Математическое моделирование нестационарного горения газов и дисперсных смесей» к.ф.-м.н. Алексей Дмитриевич Киверин (ОИВТ РАН)

до 37 участников, представлены все организации, входящие в Консорциум.

Видеозапись семинара 19.02.2021 (366 Мб)
https://yadi.sk/d/wT9kLZYhdSQClQ

Семинар поддержал работу А.Д.Киверина для выдвижения в качестве докторской диссертации.

Очередное (третье) заседание семинара в рамках КНП 26 марта 2021 г.
Доклад: "Композиционные жидкие топлива из отходов углеобогащения и нефтепереработки со специализированными добавками: приготовление, распыление, сжигание" д.ф.-м.н. проф. Гений Владимирович Кузнецов (ТПУ)

40 участников, представлены все члены консорциума

Вопросы: Маркович Д.М., Сон Э.Е., Бутаков Е.Б., Минаев С.С., Яновский Л.С., Перепечко Л.Н., Фролов С.М., Чикишев Л.М., Киверин А.Д., Шарыпов О.В.

Выступления: Сон Э.Е., Шарыпов О.В., Маркович Д.М.

Видеозапись семинара 26.03.2021 (488 Мб): https://yadi.sk/d/ooVMtGYOOtNdsQ
Презентация доклада (128 Мб): https://file.tpu.ru/index.php/s/2rj1SWUAKPwqyVV

Очередное (четвертое) заседание семинара в рамках КНП 23 апреля 2021 г.
Доклад: «Экспериментальное исследование нестационарного тепломассопереноса и горения в модельной камере сгорания ГТУ панорамными оптическими методами»
д.ф.-м.н. Владимир Михайлович Дулин с соавторами (ИТ СО РАН, НГУ)

56 участников, представлены все члены консорциума

Вопросы: Алексеенко С.В., Сон Э.Е., Козлов В.В., Якуш С.Е., Штым К.А., Шарыпов О.В., Яновский Л.С., Фролов С.М.

Выступления: Маркович Д.М.

Видеозапись семинара 26.03.2021 (261,2 Мб): https://yadi.sk/d/0neCAHI3eO5B_Q

Очередное (пятое) заседание семинара в рамках КНП 21 мая 2021 г.
Доклад: «Влияние форсирующих устройств на переход горения в детонацию в воздушных смесях углеводородного горючего, разбавленного водородом»
к.ф.-м.н. Игорь Олегович Шамшин (ФИЦ ХФ РАН)

Особенности перехода горения в детонацию (ПГД) в смесевых горючих, содержащих водород, формирование условий для максимально быстрого ПГД и роль форсирующих устройств (форкамерно-факельного зажигания, спирали Щелкина, витков трубы и их относительного положения).

35 участников

Вопросы: Маркович Д.М., Сон Э.Е., Васильев А.А., Шарыпов О.В.

Выступления: Васильев А.А., Фролов С.М., Сон Э.Е., Маркович Д.М.

Видеозапись семинара 21.05.2021 (267 Мб ZIP): https://yadi.sk/d/8mirqNoPI58JCg
Презентация доклада (просмотр/скачивание 13 Мб): https://yadi.sk/i/xj7zj7WR502cFA

Очередное (шестое) заседание семинара в рамках КНП 25 июня 2021 г.
Доклад: «Исследования газовой и гетерогенной детонации в ИГиЛ СО РАН»
д.ф.-м.н., проф. Анатолий Александрович Васильев (ИГиЛ СО РАН)

35 участников

Вопросы: Маркович Д.М., Сон Э.Е., Азатян В.В.

Выступления: Азатян В.В., Фролов С.М.

Видеозапись семинара 25.06.2021 (350 Мб): https://yadi.sk/d/DHBmsi5M0mwGCA

Очередное (седьмое) заседание семинара в рамках КНП 23 июля 2021 г.
Доклад: «Численное моделирование ударно-волнового инициирования детонации в горючих газовых пузырях и неоднородных горючих газовых смесях»
к.ф.-м.н. Олег Георгиевич Сутырин (МГУ)

30 участников

Вопросы: Сон Э.Е., Азатян В.В., Фролов С.М., Киверин А.Д., Шарыпов О.В., Васильев А.А.

Выступления: Шарыпов О.В.

Видеозапись семинара 23.07.2021 (238 Мб): https://yadi.sk/d/LG1o4dsJwopfuA
Презентация доклада: https://yadi.sk/i/7EskHlFKZNMnGg

Очередное (восьмое) заседание семинара в рамках КНП 02 сентября 2021 г.
Доклад: «Исследования кинетики и механизма окисления углеводородов методом зондовой молекулярно-пучковой масс-спектрометрии и численного моделирования»
к.х.н. Шмаков Андрей Геннадьевич (ИХКГ СО РАН)

35 участников

Вопросы: А.В.Ерёмин, О.В.Шарыпов, Л.С.Яновский, С.М.Фролов, С.В.Алексеенко.

Выступления: Д.М.Маркович.

Видеозапись семинара 02.09.2021 (182 Мб): https://yadi.sk/d/LuBph1CQnpfYDQ

Очередное (девятое) заседание семинара в рамках КНП 01 октября 2021 г.
Доклад: «Изучение процессов горения жидких углеводородов в присутствии перегретого водяного пара»
к.т.н. Копьев Евгений Павлович (ИТ СО РАН).

30 участников

Вопросы: В.В.Козлов, В.В.Азатян, А.Н.Тупикин.

Выступления: Д.М.Маркович, В.В.Азатян, С.М.Фролов, В.В.Козлов, А.Н.Тупикин, О.В.Шарыпов, С.В.Алексеенко

Видеозапись семинара 01.10.2021 (156 Мб): https://yadi.sk/d/grZlc_yfC9PEVw

---

Очередное (десятое) заседание семинара в рамках КНП 10 декабря 2021 г. 10:00 моск.вр.
Доклад: «Современные методы совместного сжигания газа и угля»
д.ф.-м.н. Сергей Сергеевич Минаев, д.т.н. Константин Анатольевич Штым (ДВФУ).

53 участника (с участием по списку ГТТЭП-2021)

Вопросы, выступления: С.В.Алексеенко, А.Н.Тугов, Н.Н.Смирнов, О.В.Шарыпов, Л.С.Яновский, Д.М.Маркович, Л.Н.Перепечко, А.И.Цепенок, Е.Б.Бутаков, А.Н.Тупикин, В.Т.Сидоркин.

Видеозапись семинара 10.12.2021 (180 Мб): https://yadi.sk/d/HAsytpKQ0zxsNg