



Всероссийская конференция

«Гидравлика 2025»

**30-31 октября
2025**

Первый день - 30 октября.

10.00-12.00 Пленарное заседание (ауд. 315)

12.05-13.05 Работа по секциям:

Секция 1 «Гидромеханика и динамические машины» (ауд. 316)

Секция 2 «Объемные гидромашины гидропривод и гидропневмоавтоматика» (ауд. 315)

13.05-13.50 Кофе-брейк

13.50-15.30 Работа по секциям:

Секция 1 «Гидромеханика и динамические машины» (ауд. 316)

Секция 2 «Объемные гидромашины гидропривод и гидропневмоавтоматика» (ауд. 315)

15.30- 15-45 Перерыв

15.45-17.30 Работа по секциям:

Секция 1 «Гидромеханика и динамические машины» (ауд. 316)

Секция 2 «Объемные гидромашины гидропривод и гидропневмоавтоматика» (ауд. 315)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.

1. Бирюков Алексей Валерьевич,

(Группа ГМС, Филиал АО "ГМС Ливгидромаш" в г. Москва).

Особенности проектирования питательных насосов с учётом анализа режимов работы паротурбинной установки и их влияния на входные параметры агрегата.

2. Константинов Сергей Валентинович

(ПАО «Объединённая авиастроительная корпорация»).

Новые методические подходы для разработки и исследования системы рулевого привода автономных объектов.

3. Акимов Станислав Викторович,

(Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москве).

Максимальные статистические значения КПД центробежных насосов двухстороннего входа.

СЕКЦИЯ 1

«ГИДРОМЕХАНИКА И ДИНАМИЧЕСКИЕ ГИДРОМАШИНЫ»

Руководитель: Ломакин Владимир Олегович

Ауд. 316

1. Баранова Алина Андреевна (АО "Силовые Машины").

Численное исследование процесса перевода в режим синхронного компенсатора радиально-осевой турбины при низком давлении в ресивере.

2. Балашева Полина Юрьевна (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Опыт разработки герметичных насосов с мокрым ротором с применением новых материалов.

3. Петрин Сергей Александрович (ООО "ВИЛО РУС").

Изучение влияния литейных дефектов рабочих колес на характеристики лопастных насосов.

4. Георгиевская Евгения Викторовна (ООО ЦКТИ/МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Прогнозирование ресурса гидротурбин в условиях часто меняющихся режимных факторов.

5. Фоменко Владислав Дмитриевич (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Постановка задачи гидродинамического расчёта центробежного газосепаратора УЭЦН.

6. Бабаченко Юрий Владимирович (АО «Силовые машины»).

Радиальные нагрузки, действующих на ротор гидротурбины при блокировке лопаток направляющего аппарата и их воздействие на элементы конструкции.

7. Манчев Эдуард Иванович

(Филиал АО "ГМС Ливгидромаш" в городе Москва).

Методический подход к расчету роторной динамики многоступенчатых центробежных насосов.

СЕКЦИЯ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

8. Надточий Андрей Сергеевич

(Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москва).

К вопросу о проектировании рабочих колес насосов с низким кавитационным запасом.

9. Проценко Антон Александрович (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Экспериментальное исследование кавитационных автоколебаний.

10. Семенова Александра Владимировна, Никулин Данила Андреевич

(АО «Силовые машины»).

Влияние формы спиральной камеры на радиальную силу поворотно-лопастной гидротурбины ПЛ 40.

11. Калинин Никита Геннадьевич (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Методика модельных испытаний насосов.

12. Широкова Евгения Сергеевна (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Определение оптимального сочетания геометрических характеристик рабочих колес канализационных насосов для достижения наилучшей энергоэффективности и устойчивости к засорению.

13. Трулев Алексей Владимирович (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Совершенствование проточной части лопастных мультифазных насосов с использованием локальных мультифазных коэффициентов.

14. Гукасян Анна Юрьевна, Черепков Иван Дмитриевич

(АО "Силовые машины").

СЕКЦИЯ 2

«ОБЪЕМНЫЕ ГИДРОМАШИНЫ, ГИДРОПРИВОД И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА»

Руководитель: Семенов Станислав Евгеньевич

Ауд. 315

1. Поляков Денис Викторович (НТЦ ПАО "КАМАЗ").
«Пневмоэлектрогидравлический блок управления (ПЭГБУ)».

2. Тананаев Павел Алексеевич, Крылов Вадим Викторович
(ООО «ПНЕВМАКС СИСТЕМЫ»).

Сервоприводы регулирующих и стопорных клапанов гидравлической части системы регулирования и защиты паровой турбины.

3. Шумилов Игорь Серафимович (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Применение авиационных правил АП25 при создании гидравлических систем управления стационарными и мобильными объектами.

4. Булатов Дмитрий Анатольевич, Софронов Иван Александрович
(АО "СПМБМ "Малахит").

Применение полостей гидростатической разгрузки и маслозаполняемых канавки на рабочей поверхности плоского золотника для повышения износостойкости рабочих поверхностей.

5. Бухаров Иван Владимирович (ООО "УриЦ").

Система воздухообеспечения акустической реверберационной камеры АРК-1500. Технические этапы реализации.

6. Кривошеев Никита Сергеевич (ООО "ГС Юнит" (HydraulicUnit)).

Математическая модель гидропривода с пневмогидравлическим мультипликатором давления.

7. Ерофеев Евгений Валерьевич (ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского).

Перспективы повышения номинального давления в гидравлических системах летательных аппаратов на примере расчёта трубопроводной магистрали.

СЕКЦИЯ 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

«ОБЪЕМНЫЕ ГИДРОМАШИНЫ, ГИДРОПРИВОД И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА»

8. Гойдо Максим Ефимович (ООО "УриЦ").

Использование нестандартных технических решений при модернизации гидросистем прессов.

9. Грибалев Алексей Андреевич (ООО "ТД "Гидропневмоагрегат").

Разработка и создание стенда для статических и динамических испытаний рукавов высокого давления.

10. Савин Владимир Антонович (ПАО АК "Рубин").

Разработка программы оптимизации фазораспределения плунжерных насосов.

**11. Семенов Станислав Евгеньевич, Годорожа Семен Васильевич
(МГТУ им. Н.Э. Баумана).**

Система управления шестистепенного электрогидравлического вибростенда.

Второй день - 31 октября.

10.00 -12.00 Круглый стол (ауд. 316)

12.00 – 13.00 Экскурсия

13.00 – 14.00 Кофе-брейк (актовый зал), экскурсия по кафедре.