

**ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ДВС**

В Санкт-Петербургском Государственном Университете водных коммуникаций 30–31 мая 2006 г. проходил Международный научно-технический семинар «Исследование, проектирование и техническая эксплуатация судовых ДВС», в котором приняли участие ученые и преподаватели вузов России, Польши, Украины и Вьетнама.

На семинаре были представлены более 50 докладов по основным направлениям совершенствования современных судовых дизелей.

С докладом «65 лет на службе флоту (о научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе кафедры "Теории и конструкции СДВС в период 1941–2006 гг.)» выступил профессор Нестеренко И.Ф.

Основными темами семинара явились:

- современные проблемы технической эксплуатации судовых силовых установок; стандарты безопасности судовых дизелей и капитальный ремонт ДВС в корпусе судна;

- вопросы классификации показателей качества главной судовой дизельной установки и анализ сравнительной оценки качества судовых дизелей;

- состояние и перспективы развития речного флота и энергетической безопасности водного транспорта;

- снижение вредных выбросов в отработавших газах судовых дизелей и технологии их нейтрализации;

- современное состояние и проблемы создания электронных систем управления судовыми ДВС;

- разработка и применение методов диагностирования и прогнозирования технического состояния дизелей;

- многосерверное управление транспортом на базе семантических процессов (фреймы), сервисных компьютеров управления (серверов);

- оценка особенностей проектирования и работы деталей и узлов дизелей; математическое моделирование деталей и узлов при автоматизированном проектировании дизелей;

- вопросы повышения эффективности маслоиспользования в судовых дизелях; нанопроцессы при доливе свежего масла в систему смазки судового дизеля;

- комплексный подход к выбору режимов охлаждения ДВС и совершенствование свойств охлаждающих жидкостей ДВС;

- особенности эксплуатации дизель-генераторных агрегатов с переменной частотой вращения и другие.

Необходимо отметить, что большинство докладов, связанных с решением актуальных вопросов, — результат работ, выполненных на основе современных теоретических и экспериментальных методов. Доклады, сделанные на международном семинаре, будут опубликованы в сборнике трудов СПГУВК в 2006 г.

*Отчет о работе семинара подготовили  
Л.В. Тузов, д.т.н., А.П. Петров, к.т.н.*