

СЯЧИНОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ



Начальник ВЦ кафедры «Поршневые и комбинированные двигатели» Сячинов Александр Васильевич родился 10 июня 1954 г., окончил кафедру Э-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1978 г. по специализации «Двигатели с внешним подводом теплоты» и был распределен на кафедру Э-2 в проблемную лабораторию, в группу по исследованию рабочих процессов двигателей с внешним подводом тепла (ДВПТ). Занимался математическим моделированием рабочих процессов ДВПТ, натурным моделированием и методиками обработки результатов испытаний. Участвовал в создании и оснащении измерительными приборами уникальной экспериментальной установки ДВПТ с электрическим подводом тела, который имитировал работу камеры сгорания. Были созданы методики обработки экспериментальных данных испытаний ДВПТ и испытаний теплообменных аппаратов на стенде натурального моделирования пульсирующих газодинамических потоков в ДВПТ. В то время на кафедре были начаты работы по созданию кафедрального вычислительного центра (ВЦ Э2). Созданием ВЦ Э2 занимался Беляев А.И. На кафедре было оборудовано помещение для ВЦ и была введена в эксплуатацию серийная мини ЭВМ СМ4 .

В 1982 году Сячинов А.В. был назначен руководителем ВЦ. В 1985 году им была введена в строй мини-ЭВМ СМ 1420 и был организован дисплейный класс на 8 рабочих мест, кроме того, 6 рабочих мест было организовано в помещениях ВЦ и кафедры. Наличие дисплейного класса позволило оперативно проводить обработку лабораторных работ, выполнять курсовые и дипломные работы по курсам кафедры Э2.

А.В. Сячинов вместе с В.А. Светловым, А.С. Гармаем и А.И. Новохатним в 1984 году ввел в эксплуатацию первую на кафедре автоматизированную система сбора и обработки экспериментальных данных ДВПТ, а в 1985 - 1986 гг. вместе с С.Н. Грызовым, А.П. Науменко, А.И. Белоусовым создал автоматизированную систему испытаний на стенде динамических испытаний ДВС, где проводились работы по исследованию крутильных колебаний коленчатого вала, а также по исследованию процессов трения поршневых колец о гильзу цилиндра.

С появлением ЭВМ типа IBM PC (PC), А.В. Сячинов организовал работы по переводу библиотеки программ учебного процесса с СМ ЭВМ на PC. Автоматизированные системы были подключены к PC. Использование PC, позволило сделать мощный рывок в качестве программного обеспечения, особенно на визуализации результатов расчетов и подготовке данных. Применение графических библиотек позволило создать современные препроцессоры и постпроцессоры в пакетах программ ТДН-2 и ТДН-3 для выполнения анализа работоспособности деталей ДВС методом конечных элементов.

В 1999 - 2000 году А.В. Сячинов организовал работу ЭВМ CDC 2420 на RISC процессоре. Впервые сотрудники кафедры смогли запускать расчетные задачи, требующие большого времени счета ЭВМ (до 10 суток непрерывно). На базе CDC 2420 была создана первая компьютерная сеть на Энергомашиностроительном факультете, и вычислительными ресурсами этой ЭВМ могли пользоваться все кафедры факультета.

На базе ВЦ Э2 под руководством Ефимова Севера Иванович А.В. Сячинов, В.А. Светлов спроектировали по заданию фирмы GOLD STAR ДВПТ оригинальной конструкции. Этот двигатель был изготовлен и испытан на фирме GOLD STAR.