



Г. В. Кирик, д-р техн. наук, президент, П. Е. Жарков, академик УТА, генеральный конструктор (концерн «Укрросметалл», г. Сумы, Украина)

КАФЕДРЕ ТУРБИНОСТРОЕНИЯ НТУ «ХПИ» – 85 ЛЕТ

В 1929 году было принято постановление Президиума ВСНХ СССР о строительстве Харьковского турбогенераторного завода (ХТГЗ). Для сооружаемого флагмана энергомашиностроения стране требовались квалифицированные кадры. Для их подготовки в 1930 году крупнейшим ученым, заслуженным профессором Владимиром Матвеевичем Маковским была создана кафедра турбиностроения в составе ХММИ (Харьковский

механико-машиностроительный институт, ныне НТУ «ХПИ»). О продуманном комплексном подходе к решению проблемы энергомашиностроения страны говорит также и тот факт, что в этом же году (за 4 года до пуска в эксплуатацию ХТГЗ) было создано конструкторское бюро, которое возглавил молодой инженер Я. И. Шнез, впоследствии д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой турбиностроения НТУ «ХПИ».



Маковский Владимир Матвеевич
(1870 – 1941)

Создатель советской школы газотурбостроения. Разработал теоретические основы газотурбинной установки с постоянным давлением сгорания, которые легли в основу проектирования современных газовых турбин. В 1921 г. назначен деканом одного из первых рабфаков при Екатеринославском горном институте. С 1924 г. – заслуженный профессор УССР. Основатель кафедры турбиностроения при Харьковском механико-машиностроительном институте (ХММИ), первый заведующий кафедрой (1930–1941).



Шнез Яков Исидорович
(1902 – 1977)

Принимал участие в работах по созданию нового турбинного двигателя – газовой турбины. Под руководством и с его участием на Харьковском турбинном заводе осваивались производство и выпуск первых паровых турбин мощностью 50 тыс. кВт; разрабатываются проекты уникальных агрегатов, в том числе: паровой турбины 100 тыс. кВт, первого агрегата высокого давления мощностью 25 тыс. кВт., проекты последних ступеней мощных паровых турбин. С 1940 по 1976 год – заведующий кафедрой турбиностроения. Опубликовал свыше 100 журнальных статей, издал 7 монографий.



Капинос Василий Максимович
(1919 – 2007)

Создатель научной школы по исследованию физико-технических проблем теплообмена и гидродинамики в турбомашинах. Декан энергомашиностроительного факультета (1969–1972), проректор ХПИ по учебной работе (1972–1977), заведующий кафедрой турбиностроения (1976–1989). Заслуженный деятель науки и техники Украины. Лауреат Государственной премии УССР в области науки и техники (1979 г.). Почетный доктор НТУ «ХПИ». Почетный академик Академии Наук высшей школы Украины.



**Слитенко Аркадий Федорович
(1938 – 2003)**

Заведующий кафедрой (1989–2003), академик Академии наук высшей школы Украины (1993), академик Инженерной Академии Украины. Награжден орденом Ярослава Мудрого в области науки и техники от Президиума Академии наук высшей школы Украины (1997). С 1990 г. – член совета НАНУ «Научные основы тепловых машин», с 1994 г. – председатель научного отделения Академии наук высшей школы Украины «Энергетика и энергосбережения». Автор свыше 180 печатных трудов, в том числе двух монографий.



Бойко Анатолий Владимирович

Заведующий кафедрой с 2003 г. Основатель нового научного направления в турбиностроении – оптимальное проектирование турбомашин. С 1972 по 1985 гг. – проректор ХПИ, с 1985 по 1999 гг. – директор отдела промышленности и технологии Европейской Экономической Комиссии ООН. Автор более 150 научных статей, 5 монографий, 4 учебников и учебных пособий с грифом МОН Украины, Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники (1992). Награжден Орденом Трудового Красного Знамени (1980), Орденом Дружбы Народов (1985) и медалями.

Далее кафедру турбиностроения НТУ «ХПИ» возглавляла плеяда знаменитых ученых, педагогов и организаторов:

Кафедра стала альма-матер для огромного количества инженеров и производственников, ученых и

педагогов (профессоров И. В. Котляр, В. М. Капинос, М. Е. Левина, Г. А. Соколовский, А. В. Гаркуша, В. Н. Пономарев, А. В. Бойко, А. Ф. Слитенко, Ю. В. Гречаниченко и др.). Сотни выпускников работали и продолжают трудиться на предприятиях





Сотрудники кафедры турбиностроения НТУ «ХПИ» (апрель 2015 года)

Украины и зарубежья демонстрируя высокий научный и инженерно-технический уровень. Так, группа выпускников кафедры (Г. А. Бондаренко, А. Ф. Куриллов, Ю. М. Назаренко, Л. В. Ерепов) в 70-х годах явилась ядром создания лаборатории турбокомпрессорных машин во ВНИИкомпрессормаше г. Сумы, положившей начало украинской научной школы турбокомпрессоростроения. Много выпускников кафедры успешно трудятся на АО «Полтавский турбомеханический завод» концерна «Укрросметалл».

Годы перестройки и развала СССР, к сожалению, не обошли кафедру стороной. Однако усилиями профессора А. В. Бойко возглавившему кафедру с 2003 г., удалось в короткий срок остановить негативные процессы, сохранить потенциал кафедры и, главное, возместить кадровые потери.

Прежде всего, следует отметить, что постановлением Совета Министров Украины № 665-р от 22 декабря 2006 года научно-исследовательский комплекс экспериментальных установок по изучению газодинамических и теплофизических процессов в турбомашине кафедры турбиностроения НТУ «ХПИ» получил статус «Национального достояния Украины». Это единственный в стране пример высокой оценки значимости оборудования университетской кафедры и высоких научных результатов, получаемых с его помощью.

В 2012 году в рамках ежегодной общегосударственной выставочной акции «Барвиста Україна» состоялся Всеукраинский конкурс «Лучший отечественный товар года». Первое место в номинации «Наука» получила разработка кафедры: модернизированный цилиндр высокого давления (ЦВД) турбины К-220-44-2М, а в 2013 – первое место в номинации «Наука» получила разработка кафедры: оптимизированный цилиндр высокого давления (ЦВД) турбины К-540-23,5 для тепловых электростанций, которые были награждены Золотой медалью и Дипломом.

За последние 10 лет защищено 9 кандидатских и 3 докторских диссертации (профессоры кафедры А. И. Тарасов, А. П. Усатый, В. П. Субботович).

Восстановлено тесное сотрудничество с ОАО «Турбоатом». Внедрение результатов работ по современным методам оптимизации параметров позволило достичь крупного технического и экономического эффекта, значительно повысить конкурентноспособность отечественных мощных паровых турбин.

Сегодня кафедра турбиностроения НТУ «ХПИ» вновь лидер научно-технического прогресса в теплоэнергетике. Об этом свидетельствует издаваемый высокоавторитетный Вестник «Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування», высокий международный статус ежегодной научно-технической конференции «Проблемы энергосбережения и пути их решения», постоянное участие кафедры в международных форумах по проблемам энергетики, рост количества публикаций, учебников и монографий, открытие новых специальностей «газотурбинные установки и компрессорные станции», «теплофизика».

Обновленный коллектив кафедры, молодая генерация талантливых ученых и эффективный менеджмент является залогом дальнейшего ее успешного развития.

Концерн «Укрросметалл» горячо поздравляет заведующего кафедрой доктора технических наук, профессора, лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники Бойко Анатолия Владимировича и в его лице весь коллектив кафедры турбиностроения НТУ «ХПИ» с 85-летием, желает дальнейших успехов в деле развития отечественной энергетики и подготовки высококвалифицированных кадров.

Материалы подготовлены редакционной коллегией журнала КЭМ: Бондаренко Г. А., Ивченко А. В., Тарельник В. Б.