Кафедра прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки

Department of fluid mechanics and mechatronics

НТУУ "КПІ"

ПГМ

18 98

МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ІНСТИТУТ

50 років Гідропневмоавтоматики (2015р.)

40 років ПГМ ПГМ (2016р.)

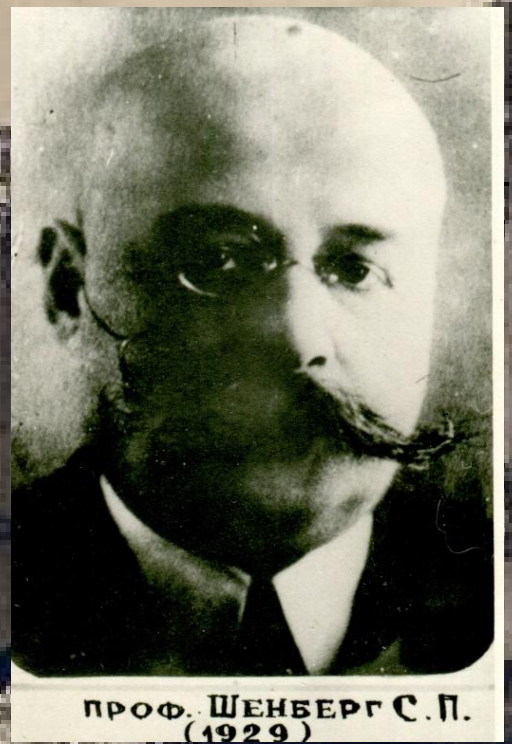
120 років Гідравліки (2018р.)

Урочиста презентація присвячена ювілею кафедри ПГМ, ММІ, НТУУ «КПІ»

© Київ- 2016 ПГМ всі права захищено

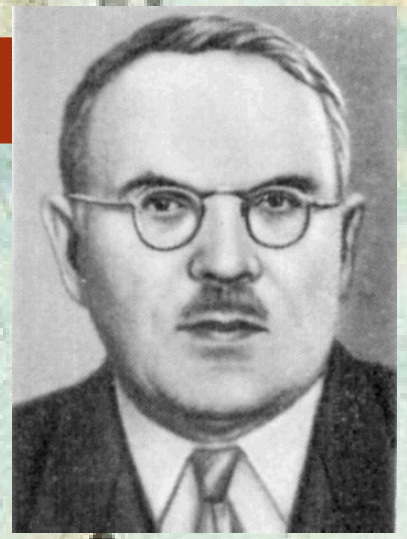
Історія встановлення кафедри…

Кафедру засновано у 1898 році.
У той час вона називалася
“Гідравліка і гідромашини”



Одним з перших завідувачів кафедри був
професор
Шенберг Сергій Павлович

Завідувачі кафедри **“Гідравліки”,** компресорів та насосів

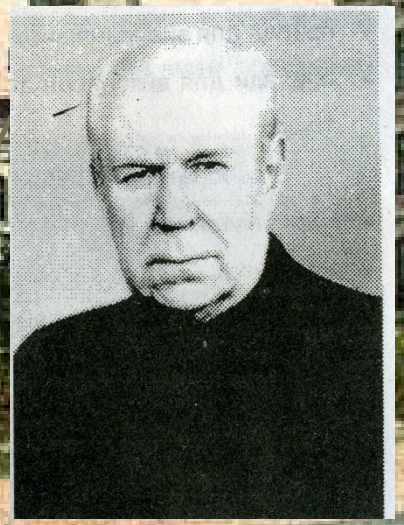


Сухомел Г.І.

Циткін С.І.

Мхітарян А.М.

Піщенко І.А.



Кичигін А.П.

Гузов М.З.

Скочеляс Б.А.

Романеннко Н.Т.

Завідувачі кафедри «Гідропневмоавтоматики і гідроприводу»

Федорець В.О.

Домрачев О.Ф.

Кафедра гідравліки, компресорів та насосів у 1968 р.

1-й ряд: О. Г. Кудикін, Б. А. Скочеляс, М. З. Гузов, О. М. Яхно, П. П. Ящук, В. З. Аверін; 2-й ряд: В. С. Кривошеев, В. П. Кривошейн, В. І. Фріц, Н. К. Нагорна, П. Й. Семіділ, В. І. Грабіщев

Кафедра провадить дослідження питань руху рідини в полі відцентрових сил

Об'єднання кафедри «Гідравліки» та «Гідропневмоавтоматики»

У 1965 році на ММІ факультеті зусиллями доцентів О.Ф. Домрачева і В,О. Федорця організовано кафедру «Гідропневмоавтоматики і гідроприводу»

доц. Домрачев О.Ф.

доц.Федорець В.О.

КОЛЕКТИВ КАФЕДРИ ГІДРОПНЕВМОАВТОМАТИКИ І ГІДРОПРИВОДУ У 1969 р.

1-й ряд: В.В. Овчарук, О.Ф. Домрачев, Г.К. Погорський, В.О. Федорець;

2-й ряд: Л.О. Дружинін, Н.М. Дьяченко, І.М. Семенко, М.Н. Педченко;

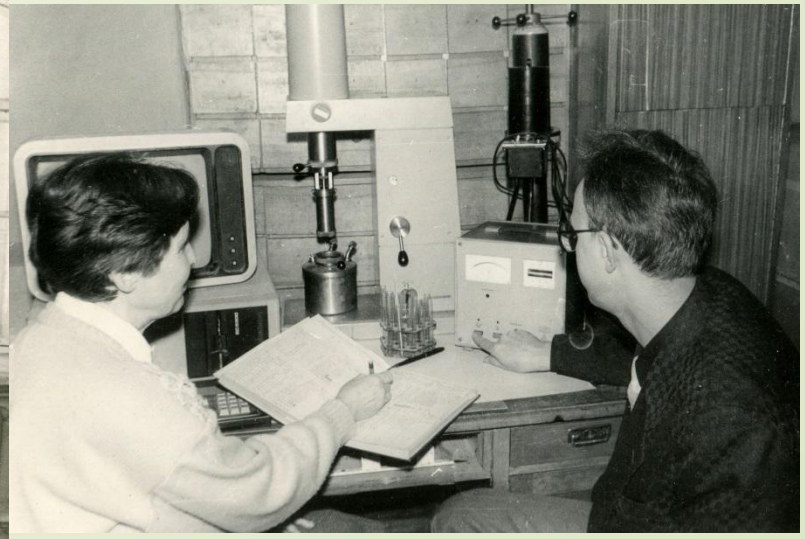
3-й ряд: Ю.В. Єлісєєв, В.С. Лисенко

Проф. Романенко Н.Т. пояснює результати захисту 1977 р.

Після захисту дипломів 1977 р.

Засідання кафедри на чолі відмінника вищої школи СРСР Яхно О.М.

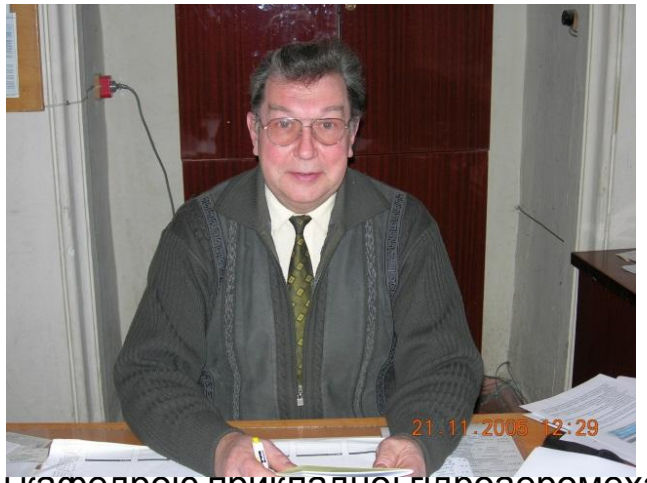
Співробітники кафедри проводять дослідження



Проведення тренувань на полігоні

Батурін Олександр Захаров, Леонід Ніколенко, Олександр Губарев 1976 р.

ЯХНО ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ



Завідувач кафедрою прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки (з 1979-2014 роки) Національного технічного університету України "КПГ Доктор технічних наук, професор Заслужений діяч науки і техніки України Академік Академії наук Вищої школи України.

Ряд останніх наукових робіт присвячено дослідженням впливу кавітації на якість та реологічні властивості таких аномально в'язких рідин, як нафта і нафтопродукти.

О.М. Яхно опублікував понад 350 наукових робіт, 15 підручників, навчальних посібників, у тому числі книги "Технічна гідроаеродинаміка і основи теорії змащування", "Кавітація в переробці нафти", "Введення в механотроніку", "Гідравліка, гідро- та пневмопривід", "Вітроенергетика: конструювання та розрахунок ВЕУ ", монографії тощо. Автор близько 60 винаходів. Заступник головного редактора журналу "Промислова гідравліка і пневматика".

Член трьох спеціалізованих рад з захисту докторських дисертацій, член експертної ради ВАК України, член ДАК України. Підготував 16 кандидатів наук, під його керівництвом та за його безпосередньої участі захищено 5 докторських дисертацій. Є науковим керівником міжнародної конференції "Гідромеханіка в інженерній практиці" та головою оргкомітету міжнародної конференції "Прогресивна техніка і технології".

О.М. Яхно активно співпрацює з багатьма вченими як в Україні, так і за її межами. За дорученням КПІ у 1975 році його було відряджено до Вищого машинобудівного інституту м. Габрово (Болгарія), де він організував кафедру "Механіка на флуїдіте". Співпрацює з ученими Польщі (Вроцлавська політехніка), Китаю (м. Ухань). Аспірантами професора Яхна були громадяни Алжиру, Сирії, Іраку, Чехословаччини, Болгарії.

Багаторічна плідна праця та наукова діяльність Олега Михайловича Яхна відзначена низкою академічних та державних нагород, серед яких звання "Відмінник вищої школи СРСР", "Відмінник освіти України", "Заслужений діяч науки і техніки України" та іншими.

Концепція розвитку кафедри ПГМ

Основою концепцією розвитку кафедри «Прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки»:

- є підвищення якості підготовки бакалаврів та магістрів в таких галузях, як мехатроніка, гідравлічні, пневматичні машини та гідроагрегати на основі створення сучасної учбової бази, підготовки висококваліфікованого професорсько – викладацького складу кафедри (докторів та кандидатів технічних наук). Цей напрямок забезпечується великим досвідом співпраці кафедри з передовими європейськими фірмами, які працюють в цих галузях та ведучими європейськими університетами.
- Рівень підготовки спеціалістів у галузі гідромашинобудування не повинен бути нижчим за середньоєвропейський. Кафедра інтенсивно діє в галузі розробки ефективних засобів та методик, які забезпечують інтенсифікацію оволодіння студентами фундаментальними положеннями науки.
- Аспірантура та відкриття докторантури дозволить вирішити питання, щодо залучення молодих вчених до педагогічної та наукової діяльності. Організація щорічних міжнародних конференцій, які проводяться кафедрою дає можливість бути у центрі наукових розробок, створених в Україні і в сусідніх державах, сприяє розвитку як вузівської, так і студентської науки.
- Одним з пріоритетних напрямків розвитку кафедри є напрямок, що пов’язаний з тісним співробітництвом з провідними промисловими фірмами України шляхом створення філіалів кафедри та забезпечення повноцінною практикою студентів із врахуванням зростаючих вимог до рівня знань випускників Університету.

Буденне життя кафедри

Колектив кафедри в 2003 році

Колектив кафедри в 2010 році

Колектив кафедри в 2016 році

Кафедра сьогодні:

Луговський Олександр Федорович
Доктор технічних наук завідувач кафедрою ПГМ

Резюме:
Сфера професійної діяльності: Заступник директора механіко-машинобудівного інституту з наукової роботи. Завідувач відділом гідропневматичних випробувань НВЦ «Надійність» НТУУ»КПІ». Автор 130 наукових статей, 2 монографій, одного підручника, одного навчального посібника, 96 патентів на винаходи та корисні моделі. Підготував 5 кандидатів технічних наук. Член спеціалізованих вчених рад Д26.002.05 та Д26.002.11 Член редколегії 3 науково-технічних збірників Член оргкомітету 4 міжнародних науково-технічних конференцій. Член спілки інженерів механіків НТУУ «КПІ» Член асоціації спеціалістів промислової гідравліки і пневматики. Переможець конкурсу «Викладач-дослідник НТУУ»КПІ» у 1997-2011, 2013 р. та у 2014 р. Переможець Фестивалю інноваційних проектів “SIKORSKY CHALLENGE”-2012. Результати наукової діяльності були представлені в штаб-квартирі ООН та в штаб-квартирі міжнародної організації «Південь-Південь» в Нью-Йорку (США) у 2013р.

Наукові інтереси: Ультразвукова кавітація. Ультразвукові кавітаційні технології в машинобудуванні, медицині, сільському господарстві та нафтопереробній промисловості. Ультразвукова технологічна апаратура. Системи гідропневмоприводів.