

Вібрації в техніці та технологіях

Першим завідувачем кафедри АКМ став професор Повідайло В. О., який був науковим керівником НДС-3 (зараз НДС-40). Повідайло В. О. завідував кафедрою в період з 1966 р. по 1977 р. і започаткував науковий напрям кафедри – автоматизація виробничих процесів засобами вібротехніки. Цей напрям у подальшому переріс у наукову школу, яка одержала розвиток і визнання у колишньому СРСР та за його межами. Під керівництвом професора Повідайла В.О. з'явилися на світ сотні зразків вібраційних машин, більшість з яких не мали аналогів у світовій практиці.

У період з 1977 р. по 1987 р. кафедрою завідував к.т.н. доцент Бочков В. М., а з 1987 р. по 1996 р. – д.т.н., професор Погрібний В.О. Він започаткував на кафедрі АКМ науковий напрям з цифрової обробки сигналів.

З 1996 р. по 2009 р. кафедрою завідував к.т.н., доцент Гаврильченко О.В. На цей період припадає відкриття нових спеціальностей "Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування" та "Машини і технології пакування", а також організація лабораторій гідропневмоавтоматики, обладнання легкої промисловості, пакувального обладнання, комп'ютерного класу.

За час існування кафедри АКМ викладачами, науковими співробітниками і інженерами НДС-40 спроектовано і впроваджено у виробництво понад 300 вібраційних бункерно-орієнтуючих пристроїв, більше сотні вібраційних транспортерів, конвеєрів та протяжних транспортних систем, 5 різних типів вібраційних притиральних машин. Вагомий доробок має кафедра у створенні автоматів і приладів для неруйнівного контролю та складання виробів.

Зараз для будівельної промисловості розробляється унікальне високопродуктивне та енергоощадне вібраційне обладнання для ущільнення бетоноsumішей. На даний впроваджено у виробництво біля десяти віброущільнюючих машин з електромагнітним та дебалансним приводом.

Починаючи з 1969 р. науковці кафедри та НДС-40 займаються створенням автоматів для фасування та пакування сипких матеріалів у пакети з полімерних плівок та скляну тару. А з 1974 року розпочинаються науково-дослідні роботи у напрямку автоматизації фасування і пакування сипких і рідких речовин об'ємним способом.

Всього у науково-дослідній лабораторії НДС-40 розроблено і виготовлено понад 700 одиниць унікального автоматичного та автоматизованого технологічного обладнання, яке впроваджено у виробництво різних галузей промисловості у містах (Львів, Київ, Харків, Біла Церква, Москва, Свердловськ, Ташкент, Саратов, Новосибірськ, Душанбе та інших).

За час існування кафедри АКМ її співробітниками захищено п'ять докторських дисертацій та сорок дві кандидатські дисертації, видано 20 монографій, одержано понад 450 авторських свідоцтв та патентів на винаходи, оприлюднено понад 1500 наукових праць, а також отримано понад 20 дипломів та медалей виставок нової техніки.

На даний час кадровий потенціал кафедри МАМ складає 19 осіб (з них: 3 доктори технічних наук, та 15 кандидатів технічних наук), серед яких 2 – професори, 16 - доцентів. Завідувач кафедри Кузьо І. В. є головою, а доцент кафедри Шоловій Ю. П. – вченим секретарем спеціалізованої вченої ради Д 35.052.06 з захисту докторських та кандидатських дисертацій за трьома науковими спеціальностями: машинознавство, динаміка та міцність машин та технологія машинобудування.

Редакційна колегія

Наклад 500 прим.



XIV навчальний корпус Львівської політехніки, де розташовуються дирекція Інституту інженерної механіки та транспорту і кафедри: "Механіка та автоматизація машинобудування" (МАМ) (до 2009 р. кафедра автоматизації та комплексної механізації машинобудівної промисловості (АКМ)); "Проектування та експлуатація машин" (ПЕМ) (до 2014 р. - електронного машинобудування (ЕМБ); "Технологія машинобудування" (ТМБ)

Всеукраїнський науково-технічний журнал
"ВІБРАЦІЇ В ТЕХНІЦІ ТА ТЕХНОЛОГІЯХ"

ISSN 2306-8744

Поштовий індекс 40229

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ

Свідоцтво про державну реєстрацію № 16643-5115 ПР серія KB від 30.04.2010 р.

Періодичне видання включено до Переліку наукових фахових видань України, що

затверджений ВАК України (Постанова президії ВАК України від 01.07.2010 р. № 1-05/5);

входить у міжнародну наукометричну базу даних "Російський індекс наукового цитування" (РІНЦ)

Номер друкується згідно з рішенням Вченої ради ВНАУ (протокол № 8 від 28 лютого 2014 р.)

ЗАСНОВНИК *Вінницький національний аграрний університет*

Почесний редактор *д.т.н., проф. Берник П.С.*

За сприяння *Національної ради України з машинознавства*

Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України

Державний ВНЗ "Національний гірничий університет"

Дніпропетровського національного університету

Вінницького національного технічного університету

Національного технічного університету України

"Київський політехнічний інститут"

Національного університету біоресурсів і природокористування України

Національного університету "Львівська політехніка"

Полтавського національного університету ім. Юрія Кондратюка

Полтавської державної аграрної академії

Харківського національного технічного університету сільського

господарства ім. Петра Василенка

Національного університету харчових технологій

Національна редакційна колегія

Головний редактор

д.т.н., проф. *Паламарчук І.П.* (м. Вінниця)

Заступники головного редактора:

д.т.н., проф. *Іскович-Лотоцький Р.Д.* (м. Вінниця)

д.т.н., проф. *Ловейкін В.С.* (м. Київ)

д.т.н., проф., акад. НААН *Тищенко Л.М.* (м. Харків)

к.т.н., доц. *Цуркан О.В.* (м. Вінниця)

Відповідальний секретар – *Кудратова М.В.*

Члени редакційної колегії:

д.т.н., акад. НААН *Адамчук В.В.* (м. Київ)

д.т.н., проф. *Афтаназіє І.С.* (м. Львів)

д.т.н., проф. *Бобир М.І.* (м. Київ)

д.т.н., проф., акад. НААН *Булгаков В.М.* (м. Київ)

к.т.н., проф., чл.-кор. НААН *Войтюк Д.Г.* (м. Київ)

к.т.н., проф. *Джемелінський В.В.* (м. Київ)

к.т.н., проф. *Дудніков А.А.* (м. Полтава)

к.т.н. доц. *Зав'ялов В.Л.* (м. Київ)

д.т.н., проф. *Зіньковський А.П.* (м. Київ)

д.т.н., проф. *Костогрив С.Г.* (м. Хмельницький)

д.т.н., проф. *Кузьо І.В.* (м. Львів)

д.т.н., проф., чл.-кор. НААН *Кушнарьов А.С.* (м. Мелітополь)

к.т.н., проф., чл.-кор. НААН *Мазоренко Д.І.* (м. Харків)

д.ф.-м.н., проф., акад. НАНУ *Матвеев В.В.* (м. Київ)

д.т.н., проф. *Надуть В.П.* (м. Дніпропетровськ)

д.т.н., проф. *Назаренко І.І.* (м. Київ)

д.т.н., проф. *Нахайчук О.В.* (м. Вінниця)

д.т.н., проф. *Некоз О.І.* (м. Київ)

д.т.н., проф. *Ольшанський В.П.* (м. Харків)

д.т.н., проф. *Ройзман В.П.* (м. Хмельницький)

д.т.н., проф. *Сілін Р.І.* (м. Хмельницький)

к.т.н., доц. *Солона О.В.* (м. Вінниця)

д.т.н., проф. *Струтинський В.Б.* (м. Київ)

д.т.н., проф. *Шульженко М.Г.* (м. Харків)

д.т.н., проф. *Франчук В.П.* (м. Дніпропетровськ)

д.т.н., проф. *Ярошевич М.П.* (м. Луцьк)

к.т.н., доц. *Ярошенко Л.В.* (м. Вінниця)

Зарубіжні члени редакційної колегії:

д.т.н., проф., чл.-кор. РАТН *Бабічев А.П.* (м. Ростов-на-Дону, Росія)

д.т.н., проф., акад. РАН *Блехман І.І.* (м. Санкт-Петербург, Росія)

д.т.н., проф. *Копилов Ю.Р.* (м. Воронеж, Росія)

д.т.н., проф. *Серга Г.В.* (м. Краснодар, Росія)

д.т.н., проф. *Субач А.П.* (м. Рига, Латвія)

д.т.н., проф. *Віба Янес* (м. Рига, Латвія)

д.т.н., проф. *Войнаровські Юзеф* (м. Глівіца, Польща)

д.т.н., проф. *Яцун С.Ф.* (м. Курськ, Росія)

Технічний редактор - Кудратова М.В.

Адреса редакції: Редакція журналу "Вібрації в техніці та технологіях"

ВНАУ, вул. Сонячна 3, м. Вінниця, 21008

тел. (8-0432) 43-72-30 (просити 337)

e-mail: vibration_vin@mail.ru, офіційний сайт: http://vibrojournal.vsau.org

Банківські реквізити: Банк УДК у Вінницькій області, ВНАУ МФО 802015, код 00497236, р/рах. № 31252201102055

Історія кафедри механіки та автоматизації машинобудування (ММ)

Кафедра механіки та автоматизації машинобудування (ММ) створена 1 серпня 2009 року у результаті об'єднання випускової кафедри «Автоматизація та комплексна механізація машинобудівної промисловості» та загальнотехнічної кафедри «Теоретична механіка». Завідувачем кафедри від часу її заснування та керівником наукового напрямку кафедри є доктор технічних наук, професор, академік ПТАН України – Кузьо Ігор Володимирович.

Науковий напрямок кафедри «Механіка та автоматизація машинобудування» – динаміка, міцність та синтез машин і вібраційних систем, автоматизація виробництв і технічна діагностика обладнання. Матеріально-технічна база кафедри налічує 14 спеціалізованих лабораторій, комп'ютерний клас, 2 спецаудиторії з проекційною апаратурою. При кафедрі функціонує науково-дослідна лабораторія НДЛ–40.

Кафедра механіки існувала у складі Технічної академії з самого початку її відкриття у 1844 році. Першим завідувачем кафедри механіки був Й. Клоц – професор з механіки та нарисної геометрії.

У 1870 р. з кафедри механіки утворили дві: кафедру механіки і теорії машин, яку перевели до новоствореного у 1874 р. відділу будови машин, і кафедру геометрії, яка ввійшла до складу відділу архітектури. У 1904 р. в результаті реорганізації кафедри механіки і теорії машин було створено кафедру теоретичної механіки на інженерному відділі, і кафедру технічної механіки на відділі будови машин. В 1919 р. кафедру теоретичної механіки назвали першою, а кафедру технічної механіки – другою кафедрами механіки.

У повосенні часи кафедру теоретичної механіки очолювали: 1944-1945 рр. – проф. Стефан Банах – відомий математик; 1945-1961 рр. – доц. Шелепін Е. І.; 1962-1970 рр. – доц. Шаповалов С.М.. А у період з 1970 р. по 1977 р. кафедрою завідував д.ф.-м.н., проф. Сенік П. М. За короткий, але плідний період наукової роботи проф. Сеніком П. М. була розроблена теорія спеціальних періодичних Ateb-функцій. Вона знайшла своє застосування для дослідження сильно нелінійних коливальних систем із зосередженими масами та розподіленими параметрами. З 1977 р. по 1998 р. завідувачем кафедри був д.ф.-м.н., проф. Русинко К. М., який вніс вагомий вклад у розробку цілого ряду фундаментальних напрямків сучасної механіки.

З 1998 р. кафедру теоретичної механіки, а з 2009 р. – об'єднану кафедру ММ очолює д.т.н. проф. Кузьо І. В. Поряд з науковими здобутками професор Кузьо І. В. велику увагу приділяє і педагогічній діяльності. Під його керівництвом і з його безпосередньою участю співробітниками кафедри підготовлено понад 25 підручників, посібників та методичних розробок з теоретичної механіки. Професор Кузьо І. В. плідно займається підготовкою наукових кадрів: під його безпосереднім керівництвом захищено більше 10 кандидатських і 3 докторські дисертації.

На протязі останніх десятиліть на кафедрі теоретичної механіки виконувались госпдоговірні та держбюджетні теми з розрахунку динаміки та міцності обладнання машинобудівної, хімічної та будівельної промисловостей. Кафедра займалася розробкою та виготовленням різного роду унікальних приладів та методів діагностики великогабаритного промислового обладнання. Іншим напрямком роботи науковців кафедри було дослідження динаміки, проектування та монтаж гірськолижних витягів у різних регіонах Карпат (с. Славське, м. Косів, с. Ясіня, м.Рахів) та Кавказу, а також у м. Петропавловськ-Камчатський та м. Магадан (Росія).

Кафедра «Автоматизація та комплексна механізація машинобудівної промисловості» (АКМ) бере свій початок з 1964 року. Кафедра була створена для підготовки фахівців за спеціальністю 0636 «Автоматизація і комплексна механізація машинобудування» та укомплектована викладачами, наукові інтереси яких були пов'язані з автоматизацією технологічних процесів.