



ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

AUTOMATICS AND INSTRUMENT MAKING FACULTY

Факультет автоматики та приладобудування був створений на базі кафедр теоретичних основ електротехніки та автоматики і телемеханіки. Кафедра теоретичних основ електротехніки створена в 1931 р. з ініціативи проф. П. П. Копняєва. Першим її завідувачем був О. П. Сукачов. У 1948 р., на базі кафедри електричних апаратів, у складі електроенергетичного факультету, з ініціативи проф. Б. Ф. Вашури, була створена кафедра автоматики і телемеханіки, яку очолив канд. техн. наук, доц. Ф. А. Ступель (1951–1974).

Наказом міністра вищої і середньої спеціальної освіти УРСР від 1960 р. було засновано новий факультет — автоматики та приладобудування. Наступного року на факультеті з'явилися кафедри електровимірювальної техніки та математичних лічильно-вирішувальних приладів та пристроїв, відбувся перший набір студентів.

Першим деканом факультету автоматики та приладобудування призначено В. Г. Васильєва. У 1950 р. він закінчив ХПІ за спеціальністю «Електричні машини та апарати». З 1958 р. В. Г. Васильєв працював доцентом кафедри електричних апаратів, під його керівництвом на кафедрі була створена перша аналогова обчислювальна

Тhe Automatics and Instrument Making Faculty was created on the basis of the Department of Theoretical Foundations of Electrical Engineering and the Department of Automation and Remote Control. The Department of Theoretical Foundations of Electrical Engineering was established in 1931 on the initiative of Professor P. P. Kopniaiev. Its first Head was O. P. Sukachov. In 1948, at the initiative of Faculty Professor B. F. Vashura the Department of Automation and Remote Control was created on the basis of the Department of Electric Devices in the framework of the Electric Power Faculty to be headed by PhD in Technical Sciences Associate Professor F. A. Stupel (1951–1974).

The Order of the Minister of Higher and Vocational Education of the UkrSSR as of 1960 a new Faculty was established — the Automatics and Instrument Making Faculty. The following year the Departments of Electrical Measuring Technology and Mathematical Computing and Measuring Devices were created and the first students were admitted.

V. G. Vasilyev was assigned to be the first Dean of the Automatics and Instrument Making Faculty. In 1950, he graduated from KhPI in specialty «Electrical Machines and Devices». From 1958, V. G. Vasilyev worked as the Associate Professor of the

машина. Науковець ініціював створення галузевої лабораторії електронного моделювання, опублікував понад 100 наукових робіт. Величезна заслуга В. Г. Васильєва полягає у становленні факультету та організації його основних структур.

Після переходу В. Г. Васильєва на посаду завідувача кафедри ЕОМ ректорат прийняв рішення призначити деканом д-ра техн. наук В. Т. Долбню — випускника ХПІ, фахівця у сфері промислової електроніки і теоретичної електротехніки, досвідченого педагога й організатора, заслуженого працівника вищої школи України. Він був на фронті, має поранення, нагороджений трьома орденами та 14 медалями. У 1972–1989 рр. завідував кафедрою промислової електроніки, був проректором із навчальної роботи. Науковець опублікував 125 наукових праць, серед них три монографії, десять навчальних посібників і підручників; автор чотирьох винаходів. В. Т. Долбня підготував двох докторів і сімох кандидатів наук. На посаді декана він перебував лише рік, але цей рік був досить насиченим, оскільки відбувалася реорганізація і завершувалося становлення факультету. В 1963 р. В. Т. Долбня став деканом факультету електромашинобудування.

Наступним деканом факультету автоматики та приладобудування було призначено В. А. Зверєва. В 1952 р. він із відзнакою закінчив ХПІ, навчався в аспірантурі, працював на кафедрі електричних апаратів. З часом став фахівцем у галузі проблем медичної кібернетики. В. А. Зверєв — організатор навчального процесу, досвідчений педагог, автор 25 наукових робіт. Багато уваги приділяв поліпшенню побуту студентів, удосконаленню та впровадженню нових технологій у навчально-виховний процес. За його участю факультет зростав і ставав потужною і гнучкою структурою, одним із найбільших факультетів інституту. Набір на I курс становив 250 осіб на три спеціальності. Студенти факультету були учасниками багатьох найбільших будівництв Сибіру, Казахстану, Угорщини, Німецької Демократичної республіки (НДР). Активно розвивався будзагінний і профспілковий рух. Студенти залучалися до виконання госпдоговірних тематик кафедр. При В. А. Зверєві на факультеті навчалося більше ніж 300 студентів-іноземців.

Не залишав без уваги декан і питання формування професорсько-викладацького складу факультету. З його ініціативи на факультет були запрошені відомі фахівці та молоді вчені. Так, В. А. Зверєв наполіг на залученні доцента Українського заочного політехнічного інституту, фахівця в галузі теорії управління В. Г. Воронова, що суттєво вплинуло на подальший розвиток напрямів наукових досліджень кафедри автоматики та управління в технічних системах. Для розширення спеціальності «Електровимірювальна техніка» В. А. Зверєв запросив заслуженого діяча науки і техніки України С. М. Терентьєва, який докорінно змінив наукові та навчальні напрями розвитку кафедри. Він почав упроваджувати статистичні методи



Декан факультету
А. І. ГАПОН

Dean of the Faculty
A. I. GAPON

Department of Electric Devices, under his guidance the department established the first analog computer. The scientist initiated the creation of electronic simulation laboratory, published over 100 scientific works. A great contribution was made by V. G. Vasilyev in the development of the Faculty and its main structures.

After V. G. Vasilyev took the position of the Computer Department Head, the university administration decided to appoint Doctor of Technical Sciences V. T. Dolbnya for the position of the dean, he was a KhPI graduate, a specialist in the field of industrial electronics and theoretical electrical engineering, an experienced teacher and organizer, Honored Worker of Higher Education of Ukraine. He fought at the front, was wounded and awarded with three orders and 14 medals. In the 1972–1989 he was holding the position of the Head of the Department of Industrial Electronics; he also

was the Vice-Rector of the university for Educational Work. The scientist has published 125 scientific papers, including three monographs, ten textbooks and books; author of four inventions. V. T. Dolbnya prepared two doctors and seven PhDs. He was working as the Dean of the Faculty for only a year but this year was rather intense as the Faculty was being reorganized and its establishment was finishing. In 1963, V. T. Dolbnya became the Dean of Electric Machine Engineering Faculty.

The following Dean of the Automatics and Instrument Making Faculty was V. A. Zvyeryev. In 1952 he graduated from KhPI with honors, studied at the post-graduate department, worked at the Department of Electrical Devices. Eventually, he became a specialist in the field of medical cybernetics. V. A. Zvyeryev is the organizer of the learning process, an experienced lecturer, author of 25 scientific papers. Much attention he paid to the welfare of students, improvement and implementation of new technologies in the educational process. Due to his involvement, the Faculty grew and became a strong and flexible structure, one of the largest faculties of the institute. The number of students admitted to the 1st year reached 250 people in three specialties. Students of the Faculty participated in many largest constructions in Siberia, Kazakhstan, Hungary, German Democratic Republic (GDR). The trade union and construction movement was developing in an active manner. The students were involved in the execution of economic contracts received by the departments. At the time of V. A. Zvyeryev more than 300 foreign students studied at the Faculty.

The Dean paid much attention to the teaching staff of the Faculty. On his initiative, the Faculty invited well-known experts and young scientists. Thus, V. A. Zvyeryev insisted on engaging the Associate Professor of the Ukrainian Correspondence Polytechnic Institute, a specialist in the field of control theory V. G. Voronov, which greatly influenced further development of research in automation and control in engineering systems. To expand the specialty of «Electrical Measurement Technology», V. A. Zvyeryev invited the Honored Worker of Science and Technology of Ukraine, S. M. Terentyev, who drastically changed the scientific and



Пленарне засідання III Всеукраїнської конференції «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування»

Plenary session of the third national conference «Actual problems of automatics and instrument making industry»

прийому та обробки сигналів. Завдяки зусиллям декана на кафедрі ОТП відкрилася лабораторія, що стала базою для нової спеціальності, пов'язаної з розробкою і застосуванням спеціалізованих пристроїв для медичних досліджень. За активною участю В. А. Зверева в 1971 р. в інституті була організована загальнотехнічна кафедра радіоелектроніки. Основу кафедри складала частина колективу викладачів і співробітників радіотехнічного факультету, незадовго до цього переведеного в створений Харківський інститут радіоелектроніки. У ХПІ на радіофакультеті залишилася працювати науководослідна лабораторія, яка займалася вивченням іоносфери. Нею керував д-р техн. наук, проф. В. І. Таран. Він же був призначений завідувачем нової кафедри.

У 1990 р. факультет очолив В. І. Піскляров. Закінчивши з відзнакою ХПІ, працював асистентом, старшим викладачем та доцентом кафедри інформаційно-вимірювальної техніки. Основним напрямом наукової діяльності було створення способів і апаратури контролю магнітних властивостей матеріалів надмалих розмірів, підвищення оперативності та точності контролю. Науковець багато уваги приділяв створенню і розробці методів розрахунку джерел магнітних полів високої однорідності. В. І. Піскляров підготував і опублікував 32 наукові роботи, має чотири авторських свідоцтва на винаходи.

В. І. Піскляров керував факультетом у один із найважливіших періодів у історії ХПІ. Фінансування не було, наука зникла, наукові колективи розпадалися. Проте декану вдалося зберегти кістяк професорсько-викладацького колективу, дати факультету можливість розвиватися далі. Перспективи розвитку факультету враховували тенденції нового часу і необхідність у підготовці сучасних фахівців. У цей період на факультеті були відкриті кафедри систем інформації та інтелектуальної власності. До складу факультету також входив Інститут іоносфери МОН і НАН України. Факультет був величезним, контингент становив приблизно 2000 осіб (16 груп на одному потоці). Набір на I курс становив 250 осіб на 11 спеціальностей, і додатково на вечірньому відділенні навчалася 650 осіб.

educational areas of the department. He began to implement statistical methods for receiving and processing signals. Through the efforts of Dean the laboratory was opened at the Computer Science and Programming Department, which became the basis for a new specialty related to the development and use of specialized devices for medical research. With an active participation of V. A. Zvyryev, in 1971 the institute opened the Department of General Radio Electronics. The Department staff was based on the lecturers of the Radio Engineering Faculty, recently transferred to Kharkiv Institute of Radio Electronics. In KhPI the research laboratory, which was studying the ionosphere, remained working at the Faculty of Radio Electronics. It was headed by the Doctor of Technical Sciences, Professor V. I. Taran. He was appointed the Head of the new department as well.

Since 1990, the Faculty was headed by V. I. Pisklyarov. After graduating from KhPI with honors, he as worked an assistant, senior lecturer, later Associate Professor of the Department of Informational and Measuring Devices. The principal direction of research activities was the creation of methods and devices for control of magnetic properties of the ultrasmall size materials, improvement of efficiency and accuracy of control. The scientist paid much attention to the creation and development of methods for calculation of magnetic field sources of high homogeneity. V. I. Pisklyarov has written and published 32 scientific papers; he has four certificates for inventions.

V. I. Pisklyarov headed the Faculty in one of the most difficult periods in the history of KhPI. There was no funding, science was disappearing, research groups were disintegrating. However, the Dean managed to preserve the main teaching staff and gave the Faculty the opportunity to develop further. Prospects of the Faculty took into account the trends of modern times and the need to prepare contemporary professionals. In this period, the Faculty opened the Department of Informational Systems and the Department of Intellectual Property. The Faculty also included the Institute of Ionosphere of MES and NAS of Ukraine. The Faculty had a huge staff of about two thousand people (16 groups per one year). The number of students admitted in 11 specialties for the first year of education was 250 people, and 650 more people studied at the evening department.

In 2003, the Faculty was reorganized — the Automatics and Instrument Making Faculty preserved graduate departments of automation and control of engineering systems, information and measuring technologies, radio electronics, and general department for theoretical bases of electrical engineering. The Faculty Dean was Professor of the Department of Automatics and Control in Technical System A. I. Gapon.

Department of Theoretical Bases of Electrical Engineering

The Department of Theoretical Bases of Electrical Engineering was headed by Professor V. L. Benin, Associate Professors Yu. R. Dryker, P. M. Yegorov, V. P. Samsonov.

Currently, the Department is headed by Doctor of Technical Sciences, Professor O. L. Rezykin. The highest achievements of the department staff in science include fundamental papers in electrical engineering by Professor P. P. Kopniaiev; development of operational calculations by O. M. Yefros; fundamental works on automatic frequency control of power

У 2003 р. відбулася реорганізація факультету — на АП факультеті залишилися випускові кафедри автоматики й управління в технічних системах, інформаційно-вимірювальної техніки, радіоелектроніки, а також загальна кафедра теоретичних основ електротехніки. Деканом став професор кафедри АУТС А. І. Гапон.

Кафедра теоретичних основ електротехніки

Кафедрою теоретичних основ електротехніки керували: проф. В. Л. Бенін, доценти Ю. Р. Дриккер, П. М. Єгоров, В. П. Самсонов.

Нині кафедрою завідує д-р техн. наук, проф. О. Л. Резинкін. Найвищі досягнення колективу кафедри в науці складають: фундаментальні роботи з електротехніки проф. П. П. Копняєва; розробки з операційного числення О. М. Ефроса; основоположні роботи з автоматичного регулювання частоти електричних станцій в енергосистемах СРСР та України проф. В. Л. Беніна; прикладна теорія систем керування та діагностики дизель-електричних агрегатів проф. А. М. Борисенка; участь у міжнародних космічних проектах ст. наук. співроб. М. М. Глибичого.

Кафедра ТОЕ проводить навчання студентів, викладаючи такі курси: «Теоретичні основи електротехніки» (на семи факультетах), «Теорія електричних та магнітних кіл», «Технічна електродинаміка», «Загальна електротехніка» (на факультеті АП), «Теорія електричних та електронних кіл» (для ЕМБ факультету). Дисципліни кафедри є фундаментальною основою підготовки фахівців електротехнічного профілю. Щорічно на кафедрі навчаються близько 2000 студентів. Кафедра проводить перспективні дослідження у сфері електромагнітної стійкості технічних об'єктів, розробку джерел потужних імпульсів і напруги, дослідження електрофізичних процесів у нелінійних середовищах під впливом імпульсів електромагнітних полів.

Кафедра автоматики і управління в технічних системах

Першим завідувачем кафедри був Ф. А. Ступель. Пізніше його справу продовжували: доц. О. Н. Суєтин (1951–1974); заслужений працівник вищої школи України, д-р техн. наук, проф. В. Г. Воронов (1975–1999); д-р техн. наук, проф., фахівець у сфері систем управління динамічними об'єктами П. О. Качанов (1999).

Основні наукові напрями кафедри: моделювання та управління тепломасообмінними процесами (д-р техн. наук П. О. Качанов); технічна діагностика дискретних пристроїв та систем (д-р техн. наук Л. В. Дербунувич); сплайн-інтерполяція і апроксимація для систем програмного управління верстатами і роботами (д-р техн. наук Ю. А. Раїсов); системи управління тепловими та атомними електростанціями (д-р техн. наук В. М. Гриценко); теорія інформації, цифрова обробка сигналів і зображень (канд. техн. наук А. В. Івашко); системи оптимального управління технологічними процесами (канд. техн. наук О. І. Рогачов). Наукові розробки кафедри впроваджені на провідних підприємствах авіаційної, целюлозно-паперової, деревообробної, металургійної та електронної промисловостей.

plants in power systems of the Soviet Union and Ukraine by Professor V. L. Benin; applied theory of control systems and diagnostics of diesel electric units by Professor A. M. Borysenko; participation in the international space projects of senior researcher by M. M. Hlybyskyi.

The Department for Theoretical Bases of Electrical Engineering delivers the following courses for the students: «Theoretical Bases of Electrical Engineering» (for seven faculties), «Theory of Electric and Magnetic Circuits», «Technical Electrodynamics», «General Electric Engineering» (at the Automatics and Instrument Making Faculty), «Theory of Electrical and Electronic Circuits» (for the Electric Machine Engineering Faculty). Disciplines of the department constitute the fundamental basis for preparation of specialists in electrical technology. Every year, the department has about two thousand students. The department conducts advanced research in the field of electromagnetic compatibility of technical objects, development of powerful impulse and voltage generators, study of electrophysical processes in nonlinear media under the influence of electromagnetic field impulses.

Department of Automatics and Control in Technical Systems

The first Head of the department was F. A. Stupel later his work was continued by Associate Professor O. N. Suetin (1951–1974); Honored Worker of Higher Education of Ukraine, Doctor of Technical Sciences, Professor V. G. Voronov (1975–1999); Doctor of Technical Sciences, Professor in Systems of Dynamic Object Control P. O. Kachanov (1999).

The main scientific directions of the department are simulation and management of heat and mass transfer processes (Doctor of Technical Sciences P. O. Kachanov); technical diagnostics of discrete systems and devices (Doctor of Technical Sciences L. V. Derbunovych); spline interpolation and approximation for software systems for machines and robots (Doctor of Technical Sciences Yu. A. Raisov); system of control for thermal and nuclear power plants (Doctor of Technical Sciences V. M. Grytsenko); information theory, digital signal and image processing (PhD in Technical Sciences A. V. Ivashko); systems of optimal process



Лабораторія кафедри автоматики і управління в технічних системах

The laboratory of the Department of Automatics and Management in Technical Systems

Кафедра випустила близько трьох тисяч інженерів, серед них: д-р техн. наук, проф., директор Інституту безпеки та надійності технологічних систем М. О. Ястребенський; канд. техн. наук, проф., проректор НТУ «ХПІ» В. О. Кравець; д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії К. І. Діденко; д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри НТУ «ХПІ», лауреат Державної премії Л. М. Любчик; міністр науки і освіти Республіки Конго Окомбі Саліса Андре; д-р техн. наук, проф. Університету ім. А. Міцкевича у Познані З. Домбровські та ін.

Кафедра інформаційно-вимірювальних технологій і систем

Упродовж 1961–1974 рр. кафедру електровимірювальної техніки очолював О. В. Федоров — відомий фахівець у сфері електромагнітних вимірювань. Першими викладачами кафедри були: В. І. Дякін, К. С. Полулях та Є. П. Копняєва. Значний етап розвитку наукових досліджень кафедри пов'язаний із викладацькою і науковою роботою В. І. Дякіна, який брав активну участь у розробці навчальних планів і програм, понад 30 років виконував обов'язки заступника завідувача кафедри.

У 1974 р. на посаду завідувача кафедри було призначено проф. К. С. Полуляха. Здобутий науковий досвід він висвітив у підручнику «Електровимірювальні прилади», який рекомендувався для студентів ВНЗ УРСР.

У 1975 р. кафедру очолив д-р тех. наук, проф., заслужений діяч науки і техніки України С. М. Терент'єв. Під керівництвом професора науковий колектив кафедри брав участь у реалізації комплексної програми Кабінету Міністрів СРСР і Академії наук СРСР для НВО «Енергія». За період його завідування кафедрою був створений науково-дослідний центр. За розробку нової техніки О. П. Давиденко був нагороджений пам'ятною медаллю С. П. Корольова, а за результатами роботи отримав два авторських свідоцтва СРСР.

У зв'язку з розвитком напряму неруйнівного контролю газового обладнання, розпочалося широке впровадження результатів робіт у навчальний процес. Це



Практичне заняття з мікро-наноелектроніки в лабораторії кафедри інформаційно-вимірювальних технологій і систем

Practical training on Micro-Nano Electronics in Laboratory of the Department of Informatively-Measuring Technologies and Systems

control (PhD in Technical Sciences O. I. Rogachov). Scientific research of the department is implemented at leading enterprises of aviation, pulp and paper, wood, metal, electronics industry.

About three thousand engineers graduated from the department, among them Doctor of Technical Sciences, Professor, President of the Institute M. O. Yastrebenetsky; PhD in Technical Sciences, Professor, Vice-Rector of NTU «KhPI» V. O. Kravets; Doctor of Technical Sciences, Professor, State Prize Laureate K. I. Didenko; Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department at NTU «KhPI», State Prize winner L. M. Lyubchik; Minister of Education and Science of the Republic of Congo Okombi Salisa Andre; Doctor of Technical Sciences, Professor of A. Mickiewicz University in Poznan S. Dabrowski, etc.

Department of Information and Measurement Technologies and Systems

During 1961–1974 the Department of Electrical Technology was headed by O. V. Fedorov, a well-known expert in the field of electromagnetic measurements. The first lecturers of the department were V. I. Dyakin, K. S. Polulyakh, E. P. Kopnyayeva. A significant stage in the development of researches at the department was associated with teaching and research activities of V. I. Dyakin, who took an active part in the development of curricula and programs, for more than 30 years was a Deputy Head of the Department.

In 1974, the position of the Head of the Department was taken by Professor K. S. Polulyakh. The academic experience he gained was presented in the textbook «Electrical Appliances», which is recommended for students of the UkrSSR universities.

In 1975, the department was headed by Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine S. M. Terentyev. Under the guidance of the Professor, the department researchers participated in the implementation of a comprehensive program of the Cabinet of Ministers of the USSR and Academy of Sciences of USSR for SPO «Energy». For the period of his management the department established the research center. For the development of new technologies, O. P. Davydenko was awarded the Medal of S. P. Korolyov, and on the basis of the results of his activity he received two copyright certificates of the USSR.

In connection with the development of nondestructive testing for gas equipment, a widespread implementation of the research results into the learning process started. This led to the opening of the Department of Devices and Methods of Nondestructive Testing created from the lecturers of the department for electrical measurement technology and its graduates.

In 1998–2001, the department was headed by K. I. Didenko, a graduate of the Department of Automation and Remote Control, Laureate of the USSR Council of Ministers Prize, winner of the State Prize in Science and Technology of Ukraine, author of over 110 scientific works, more than 140 invention certificates of the USSR and Ukraine. During his management the department has expanded its practical topics for student research papers, diploma projects, theses of specialists and masters. All diploma projects had a profound scientific and practical value.

зумовило відкриття кафедри приладів і методів неруйнівного контролю, яку було створено з числа викладачів кафедри електровимірювальної техніки та її випускників.

У 1998–2001 рр. кафедрою керував К. І. Діденко — випускник кафедри автоматики і телемеханіки, лауреат премії Ради Міністрів СРСР, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, автор понад 110 наукових праць, більш як 140 авторських свідоцтв на винаходи СРСР і України. У період його завідування значно розширилася практична тематика студентських науково-дослідних робіт, дипломних робіт спеціалістів і магістрів. Всі дипломні проекти мали глибоку наукову спрямованість і практичну цінність.

У 2001 р. завідувачем кафедри став С. І. Кондрашов — д-р техн. наук, проф., провідний фахівець у галузі тестових методів і систем контролю. Він є автором понад 250 праць, 15 патентів та авторських свідоцтв на винаходи. З його ініціативи на кафедрі відкрилася нова спеціальність — «Метрологія, стандартизація та сертифікація». Нині кафедра готує фахівців за напрямом «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології» двох спеціальностей.

Кафедра радіоелектроніки

У зв'язку з початком підготовки спеціалістів нового профілю, в 1989 р. кафедра змінила статус із загальнотехнічної на профільну. За роки роботи підготовлено 250 інженерів-радіофізиків, зокрема 30 магістрів, із яких 20 були залишені в аспірантурі, на викладацькій роботі на кафедрі або для науково-дослідної роботи в Інституті іоносфери НАН і МОН України, Інституті радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України.

У 2008 р. кафедру очолив д-р техн. наук, проф. І. Ф. Домнін. Автор 59 наукових і 14 навчально-методичних праць, зокрема одного підручника, трьох навчальних посібників із грифом МОН України та шести патентів і авторських свідоцтв. У 2015 р. завідувачем кафедри призначено канд. фіз.-мат. наук, доц. Д. А. Дзюбанова.

У 2009 р. кафедра розпочала підготовку інженерів-системотехніків за напрямом «Комп'ютерна інженерія» спеціальності «Спеціалізовані комп'ютерні системи» на факультеті АП, а в 2010 р. — на німецькому технічному факультеті.

У 2009 р. на базі Інституту іоносфери НАН і МОН України було створено Науково-навчальний центр дистанційного радіозондування іоносфери НТУ «ХПІ». Його мета — поглиблена наукова і науково-технічна підготовка студентів, аспірантів та докторантів; підвищення наукової кваліфікації працівників, які проводять у центрі спільні наукові дослідження. Того ж року під керівництвом проф. Ю. І. Піддячого була створена міжвідомча науково-дослідна лабораторія високочастотних технологій як структурний підрозділ кафедри радіоелектроніки, метою якої є розробка і впровадження високочастотних технологій у промисловість, сільське господарство, медицину, а також підвищення якості освіти студентів та аспірантів НТУ «ХПІ» і досягнень фахівців у цій галузі.



Ніч науки у високовольному залі

Night of science in the high-voltage laboratory

Since 2001, the Department is headed by S. I. Kondrashov, Doctor of Technical Sciences, Professor, a leading specialist in the field of testing methods and control systems. He is the author of over 250 publications, 15 patents and copyright certificates for inventions. At his initiative the department opened a new specialty — «Metrology, Standardization and Certification». Currently, the department trains specialists in «Metrology and Informational Measuring Technologies» for two specialties.

Department of Radio Electronics

Due to the start of training of specialists in a new field, in 1989 the department changed the status from general to specialized one. Over the years of the department functioning, it has prepared 250 engineers-radiophysicists, including 30 masters, 20 of whom remained at the post-graduate department, as lecturers at the department or for conducting researches in the Institute of Ionosphere of NAS and MES of Ukraine, O. Ya. Usikov Institute of Radiophysics and Electronics of NAS of Ukraine.

In 2008 the department was headed by Doctor of Technical Science, Professor I. F. Domnin. He is the author of 59 scientific and 14 educational works, including a textbook, three handbooks confirmed by MES of Ukraine and six patents and copyright certificates. From 2015, PhD in Physics and Mathematics D. A. Dzyubanov became the Department Head.

In 2009, the department started training of engineers for system technology in the major of «Computer Engineering», specialty «Specialized Computer Systems» at the Automatics and Instrument Making Faculty, and in 2010 — at the German Technical Faculty.

In 2009, on the basis of the Institute of Ionosphere of NAS and MES of Ukraine, the Research and Training Center of Remote Radiosonde for Ionosphere at NTU «KhPI» was established. Its aim was to deepen scientific and technological training of students, post-graduates, doctoral students; improvement of research skills conducting joint research at the center. The same year under the supervision of Professor Y. I. Pidtyachnyi, an interdepartmental research laboratory of high frequency technology was created as a structural unit of the Radio Electronics Department, which aims at the development and introduction of high frequency technologies in industry, agriculture, medicine, and improvement of education quality for students and postgraduates of NTU «KhPI» and achievements of specialists in this field.