

ЮВІЛЕЇ І ЮВІЛЯРИ



ПРОФЕСОРУ МИКОЛІ АНТОНОВИЧУ ФІЛІНЮКУ — 60 РОКІВ

19 лютого 2005 року виповнилося 60 років від дня народження доктора технічних наук, професора, академіка академії інженерних наук України, завідувача кафедри проектування комп'ютерної і телекомунікаційної апаратури, декана факультету медико-біологічного і електронного приладобудування Вінницького національного технічного університету, члена редколегії нашого журналу Миколи Антоновича Філінюка.

Філінюк Микола Антонович народився у м. Магадані в родині льотчика військово-морської авіації. З 1963 по 1968 рік навчався в Саратовському вищому командно-інженерному ракетному училищі, де почав займатися науковими дослідженнями в галузі голографії і лазерної техніки. Після закінчення училища, працюючи асистентом кафедри електронних приладів Вінницького філіалу Київського політехнічного інституту, продовжував займатися науковими дослідженнями в галузі техніки НВЧ та мікроелектроніки. У 1971 вступив в аспірантуру Київського політехнічного інституту і після закінчення аспірантури в 1974 р. захистив кандидатську дисертацію на тему «Дослідження реактивних властивостей надвисокочастотних транзисторів і розробка НВЧ пристроїв на їх основі». Працюючи старшим викладачем, потім доцентом і старшим науковим співробітником Вінницького політехнічного інституту в 1984 році захистив докторську дисертацію на тему «Основи аналізу і синтезу інформаційних пристроїв на базі інжекційно-пролітних ефектів в багатоелектродних напівпровідникових структурах».

Професор Філінюк М. А. в 1985 році сформував новий науковий напрям в галузі електроніки — «Негатроніка» і в 1986 році при Вінницькому політехнічному інституті він організував міжнародний координаційний центр за напрямком «Негатроніка», до складу якого увійшли такі відомі вчені, як професори: Андрєєв В. С., Біberman Л. Н., Гаряїнов С. А., Дьяконов В. П., Касимов Ф. Д., Негоденко О. Н., Степанова Л. Н., Тагер А. С., Хотунцев Ю. Л.

Результатом його наукової і педагогічної діяльності є 380 публікацій, які включають 16 монографій, підручників і навчальних посібників, 57 авторських свідоцтв і патентів. Особливе місце серед цих робіт займає монографія ювіляра «Активные СВЧ фильтры» (Москва, «Радио и связь», 1987), яка є першою в світі книгою в даній галузі, а також підготовлена колективом авторів монографія

«Негатроніка», (Новосибирск, «РАН», 1995), опублікована Російською академією наук, яка остаточно затвердила «Негатроніку» як науковий напрям. Широке застосування в навчальних закладах СРСР і за кордоном одержали його підручники «Microelectronic Devices and Fundamentals of Their Design» (Мир, Москва, 1989) й «Інтегральні мікросхеми і основи їх проектування (М., «Радио и связь», 1999).

Окрім формування нового наукового напрямку «Негатроніка» й створення основ проектування активних НВЧ фільтрів, найважливішими науковими результатами, одержаними професором Філінюком М. А. є розроблені ним узагальнені математичні моделі потенційно-нестійких чотириполюсників, доказ можливості використання біполярних транзисторів в активному режимі на частотах, що значно перевищують їх максимальну частоту генерації, розробка теорії ланцюгів з LC-негатронами, створення метрологічних основ проектування пристроїв і систем на базі негатронів. Ним запропоновано принципово новий метод «плаваючого навантаження», що забезпечує вимірювання імітансних W-параметрів чотириполюсників в діапазоні НВЧ. Запропонований і впроваджений новий метод вимірювання параметрів фізичних еквівалентних схем активної області кристала біполярних транзисторів і транзисторів Шоткі.

Наукові інтереси професора Філінюка М. А. лежать і в галузі медицини, де він упродовж багатьох років активно співпрацює з ученими Вінницького національного медичного університету. Результатом цієї співпраці є створення ряду нових технічних рішень, захищених авторськими свідоцтвами на винаходи, і більше десятка раціоналізаторських пропозицій, публікація з колективом авторів монографії та інші публікації.

Результати його наукових досліджень впроваджені в розробки спеціальної техніки, а також в організаціях освіти і охорони здоров'я. Вперше в світовій практиці ним був підготовлений і поставлений в 2002 році у Вінницькому технічному університеті навчальний курс «Основи негатроніки», який в даний час повністю або частково також читається в Хмельницькому національному університеті, в Таганрозькому університеті радіоелектроніки і в Азербайджанському технічному університеті.

В даний час успішно працює створена і керована ним наукова школа за напрямом «Негатроніка». Він був науковим консультантом з підготовки двох докторських дисертацій, підготував 9 кандидатів технічних наук і 10 магістрів. Впродовж 10 років був членом спеціалізованої ради із захисту докторських дисертацій при Інституті кібернетики ім. В. М. Глушкова АН України. В даний час є членом двох спецрад із захисту докторських дисертацій при ВНТУ.

Під керівництвом проф. Філінюка М. А. в 1991 році в м. Баку була проведена перша Всесоюзна науково-технічна конференція з негатроніки. Впродовж 10 років був організатором щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Приладобудування», що проводиться в різних областях України, на якій пройшли апробацію багато майбутніх вчених країн СНД і зарубіжжя.

В даний час він є членом редколегії таких науково-технічних журналів: «Вісник Вінницького політехнічного інституту», «Вимірювальна і обчислювальна техніка в технологічних процесах» (м. Хмельницький), «Вісник Житомирського інженерно-технологічного інституту».

Результати роботи проф. Філінюка М. А. відзначені двома медалями СРСР, однією срібною і чотирма бронзовими медалями ВДНХ СРСР, він є лауреатом Всесоюзного огляду науково-технічної творчості молоді. Міністерством вищої і середньої спеціальної освіти СРСР у 1986 році за багаторічну плідну науково-педагогічну діяльність з підготовки висококваліфікованих фахівців проф. Філінюк М. А. нагороджений знаком «За відмінні успіхи в роботі».

В даний час професор Філінюк М. А. веде активну наукову й педагогічну роботу з упровадження нових прогресивних форм і методів навчання, підготовки магістрів і аспірантів, розвитку оптоелектроніки і біоелектроніки.

Від щирого серця редколегія журналу і весь колектив університету бажають ювіляру міцного здоров'я, щастя, успіхів в роботі, звершення всіх задуманих планів та ідей.