

**ДО 70-РІЧЧЯ ЧЛЕНА-КОРЕСПОНДЕНТА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
МИХАЛЬСЬКОГО ВАЛЕРІЯ МИХАЙЛОВИЧА**



**Завідувач відділу перетворення та стабілізації електромагнітних процесів,
доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України,
лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки**

Михальський Валерій Михайлович народився 3 липня 1951 року. У 1973 році закінчив Одеський політехнічний інститут за спеціальністю «Промислова електроніка». З 1977 року його трудова діяльність пов'язана з Інститутом електродинаміки НАН України, у якому він працював старшим інженером, завідувачем сектору, молодшим науковим співробітником, науковим співробітником, старшим науковим співробітником, провідним науковим співробітником, головним науковим співробітником, а з 2019 року дотепер – завідувачем відділу перетворення та стабілізації електромагнітних процесів. У 2010 році захистив докторську дисертацію за спеціальністю 05.09.12 – «напівпровідникові перетворювачі електроенергії» – і здобув науковий ступінь доктора технічних наук. У 2014 році йому присвоєно вчене звання професора за тією ж спеціальністю. У 2018 році Михальський Валерій Михайлович був обраний членом-кореспондентом НАН України за спеціальністю "силова електроніка".

Михальський В.М. – визнаний та добре відомий як в нашій країні, так і за її межами вчений. Наукова діяльність В.М. Михальського пов'язана з підвищенням якості вихідної напруги та вхідного струму перетворювачів частоти і напруги, що сприяє підвищенню енергоефективності перетворювальних систем на базі пристроїв силової електроніки в цілому.

Під його керівництвом виконано цикл теоретичних та експериментальних досліджень щодо створення та впровадження нових теоретичних положень, що вирішують наукову проблему підвищення якості електроенергії на вході та виході напівпровідникових перетворювачів частоти і напруги з одночасним забезпеченням максимально можливих коефіцієнтів передачі за напругою шляхом створення нових методів модуляції.

В.М. Михальський керує науковим напрямом, який пов'язаний із дослідженням та розробленням засобів і методів керування напівпровідниковими перетворювачами та електромеханічними системами для забезпечення електромагнітної сумісності джерел електроенергії та споживачів. Характерною рисою робіт, які виконує Михальський В.М., є органічний зв'язок теоретичних досліджень із розв'язанням важливих практичних завдань.

Під його керівництвом розроблено, виготовлено й досліджено цілий ряд джерел живлення для спеціальної техніки.

Упродовж останніх років Михальським В.М. розроблено принципи побудови генераторів розрядних імпульсів струму, призначених для електродинамічної обробки конструктивних матеріалів і зварних з'єднань відповідальних конструкцій у рамках програми НАН України "Ресурс". Розроблені генератори забезпечують вихідні імпульсні струми амплітудою до 5 кА і є конкурентоспроможними на світовому ринку.

Результати наукової діяльності Михальського В.М. знайшли своє відображення в понад 200 працях, в тому числі 4 монографіях в галузі силової електроніки та електроенергетики, навчальному посібнику, понад 40 авторських свідоцтвах та патентах (в т.ч. патенти США та Великобританії). Він є лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки. Державну премію отримав у складі авторського колективу за роботу «Енергоефективні електромеханічні системи широкого технологічного призначення», яка подавалась Інститутом електродинаміки НАН України у 2015 році.

В.М. Михальський бере активну участь в атестації наукових кадрів, працюючи з 2007 р. дотепер в експертних радах ВАК України та ДАК МОН України з електротехніки та енергетики. Крім цього, він є заступником голови спеціалізованої вченої ради Д 26.187.01 із захисту докторських дисертацій за спеціальностями 05.09.03; 05.09.05; 05.09.12 при ІЕД НАН України.

В.М. Михальський очолює Державні екзаменаційні комісії в Національних університетах України, які готують спеціалістів у галузях електроніки та електротехніки. Він регулярно читає курс лекцій із силової електроніки в рамках роботи Відділення цільової підготовки Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", щороку керує виробничою практикою та науковою роботою студентів НТУ України "КПІ імені Ігоря Сікорського" та Національного авіаційного університету.

Упродовж останніх років В.М. Михальський є членом редколегій журналів «Технічна електродинаміка» та «Праці Інституту електродинаміки НАН України», бере активну участь у рецензуванні матеріалів, поданих для опублікування у цих журналах; членом програмних комітетів та головою секцій силової електроніки міжнародних електротехнічних конференцій, що проводяться в Україні.

Колектив Інституту електродинаміки НАН України, редакція журналу «Технічна електродинаміка» щиро вітають Валерія Михайловича з ювілеєм і зичать йому міцного здоров'я, добробуту та подальших творчих успіхів.