

ДО 50-РІЧЧЯ ЧЛЕНА-КОРЕСПОНДЕНТА НАН УКРАЇНИ Н.А. ШИДЛОВСЬКОЇ



Наталія Анатоліївна Шидловська народилася 21 липня 1963 року в м. Києві. У 1986 році з відзнакою закінчила НТУУ «Київський політехнічний інститут». В Інституті електродинаміки НАН України працює з 1987 року і дотепер.

У 1989 р. Наталія Анатоліївна захистила кандидатську, а в 1997 р. – докторську дисертацію. У 2000 р. обрана членом-кореспондентом НАН України.

Н.А. Шидловська – головний науковий співробітник відділу теоретичної електротехніки Інституту електродинаміки НАН України (з 2004 р. і дотепер), відомий вчений в галузі теоретичної електротехніки, зокрема аналітичних методів дослідження нелінійних та параметричних електричних кіл.

Основними напрямками наукової діяльності Наталії Анатоліївни є :

- розвиток теорії електричних кіл у напрямку дослідження особливостей впливу виду та характеру нелінійності їхніх елементів на особливості перебігу електромагнітних процесів;

- дослідження електромагнітних процесів у складних електричних колах, нелінійність характеристик елементів котрих зумовлюється як електричними (струм, напруга), так і неелектричними (температура, освітленість тощо) величинами;

- розробка нових аналітичних методів, придатних для дослідження перехідних процесів у електричних колах, що містять елементи з нелінійними та параметричними характеристиками;

- дослідження електромагнітних процесів у колах змінної структури за допомогою сучасних математичних методів, у тому числі теорії диференціальних рівнянь з імпульсною дією;

- адаптація новітніх математичних методів до задач аналізу електромагнітних процесів у нелінійних та параметричних колах, а також синтезу кіл із заданими властивостями.

Н.А. Шидловська є членом редакційної колегії журналу «Технічна електродинаміка».

Наукову діяльність Наталія Анатоліївна поєднує з педагогічною. Під її керівництвом захищена 1 кандидатська дисертація. Вона є членом 2 спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій, а також співавтором тритомного підручника для ВУЗів «Теоретичні основи електротехніки».

Н.А. Шидловська – автор понад 100 наукових праць, серед яких – статті у вітчизняних та закордонних наукових виданнях, 5 монографій та 1 підручник.

Наукові досягнення Наталії Анатоліївни отримали високу оцінку. Вона – лауреат премії НАН України для молодих учених (1994 р.) та лауреат премії НАН України ім. В.М. Хрущова (2005 р.).

Наукова спільнота, колеги, редакція журналу "Технічна електродинаміка", учні та друзі сердечно вітають Наталію Анатоліївну з ювілеєм і бажають їй міцного здоров'я, щастя, творчого завзяття та натхнення для нових звершень.