

ДО 60-РІЧЧЯ ЧЛЕНА-КОРЕСПОНДЕНТА НАН УКРАЇНИ Н.А. ШИДЛОВСЬКОЇ



Шидловська Наталія Анатоліївна народилася 21 липня 1963 року в м. Києві. Після закінчення середньої школи у 1980 році поступила до Київського політехнічного інституту (нині – НТУ України «КПІ ім. І. Сікорського»), який закінчила з відзнакою у 1986 році. Потім працювала на посаді інженера кафедри Інформаційно-вимірювальної техніки. У 1987 році вона вступила до аспірантури Інституту електродинаміки АН України. Відтоді і дотепер її життєвий та творчий шляхи нерозривно пов'язані з Інститутом електродинаміки.

У 1989 році Наталія Анатоліївна захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю інформаційно-вимірювальні системи, а в 1997 р. – докторську дисертацію за спеціальністю теоретична електротехніка. У 2000 році обрана членом-кореспондентом НАН України за цією ж спеціальністю. У 2018 році отримала звання професора за спеціальністю електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

На теперішній час Н.А. Шидловська – головний науковий співробітник відділу теоретичної електротехніки та діагностики електротехнічного обладнання Інституту електродинаміки НАН України. Основними напрямками її

наукової діяльності є:

- розвиток теорії нелінійних, параметричних та нелінійно-параметричних електричних кіл у напрямку створення моделей їх елементів та електромагнітних процесів в них;
- розвиток теорії електромагнітних процесів у колах з нелійними елементами, параметри яких зазнають швидких стохастичних змін;
- дослідження електромагнітних процесів у колах, нелінійність характеристик елементів яких зумовлюється як електричними (струм, напруга), так і неелектричними (температура, освітленість, тощо) величинами;
- розроблення нових аналітичних методів, ефективних при дослідженні перехідних процесів у електричних колах, що містять елементи з нелійними та параметричними характеристиками;
- дослідження електромагнітних процесів у колах зі змінною структурою на основі сучасних математичних методів (у тому числі 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.

Наукову діяльність Наталія Анатоліївна поєднує з педагогічною. Під її керівництвом захищено 3 дисертації. Вона є членом постійної спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук, а також співавтором тритомного підручника для вищих учбових закладів «Теоретичні основи електротехніки».

Н.А.Шидловська – автор понад 130 наукових праць, з яких 5 монографій та 1 підручник у 3-х частинах.

Наукові досягнення Н.А.Шидловської 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.