

**До 55-річчя члена-кореспондента НАН України
НАТАЛІЇ АНАТОЛІЇВНИ ШИДЛОВСЬКОЇ**



Наталія Анатоліївна Шидловська народилась 21 липня 1963 року в м. Києві. Після закінчення середньої школи у 1980 році вступила до Київського політехнічного інституту (нині – НТУ України «КПІ ім. І. Сікорського»), який закінчила з відзнакою у 1986 році. Трудову діяльність розпочала на посаді інженера кафедри інформаційно-вимірювальної техніки Київського політехнічного інституту.

У 1987 році вступила до аспірантури тоді ще Інституту електродинаміки АН УРСР, яку у 1989 році достроково закінчила захистом кандидатської дисертаційної роботи за спеціальністю інформаційно-вимірювальні системи. Докторську дисертаційну роботу за спеціальністю теоретична електротехніка захистила в Інституті електродинаміки НАН України в 1997 році. У 2000 році Наталія Анатоліївна Шидловська обрана членом-кореспондентом НАН України за спеціальністю теоретична електротехніка. Зараз вона обіймає посаду головного наукового співробітника відділу теоретичної електротехніки Інституту електродинаміки НАН України. На сьогодні є відомим науковцем у галузі теоретичної електротехніки, зокрема аналітичних методів розрахунку електромагнітних процесів у електричних колах з елементами, що мають нелінійні та параметричні властивості.

Основними напрямками наукової діяльності Н.А. Шидловської є:

- розвиток теорії нелінійних електричних кіл у напрямку виявлення особливостей перебігу електромагнітних процесів у них відповідно до виду та характеру залежностей електричних параметрів їх елементів як від електричних (струм, напруга), так і неелектричних (температура, освітленість тощо) величин;
- 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 зі змінною структурою сучасними математичними методами, у тому числі з використанням 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;

– розвиток нових методів побудови основних трендів неперіодичних нестационарних сигналів із значною стохастичною амплітудною модуляцією.

Наукову діяльність Наталія Анатоліївна поєднує з педагогічною. Вона є членом двох спеціалізованих вчених рад із захисту докторських дисертацій. Під її керівництвом захищено три кандидатські дисертаційні роботи. Багато років Н.А. Шидловська керує секцією «Проблеми теорії полів і кіл в електроенергетичних установках» наукової ради з проблем «Наукові основи електроенергетики». Вона є співавтором тритомного підручника для вищих навчальних закладів «Теоретичні основи електротехніки». Н.А. Шидловська входить до складу редакційної колегії журналу «Технічна електродинаміка». Вона є автором понад 120 наукових публікацій, у тому числі п'яти монографій та одного тритомного підручника.

Наукові досягнення Н.А. Шидловської отримали високу оцінку. Вона – лауреат премії НАН України ім. В.М. Хрущова 2005 року.

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.