

## 50-річчя члена-кореспондента НАН України Н.А. ШИДЛОВСЬКОЇ



**Наталія Анатоліївна Шидловська** народилася 21 липня 1963 р. у Києві. У 1986 р. закінчила з відзнакою Київський політехнічний інститут. З 1987 р. незмінно працює в Інституті електродинаміки НАН України, нині — на посаді головного наукового співробітника відділу теоретичної електротехніки. У 1989 р. Наталія Анатоліївна захистила кандидатську, а в 1997 р. — докторську дисертацію. У 2000 р. її обрано членом-кореспондентом НАН України.

Наукові інтереси Н.А. Шидловської охоплюють широкий спектр питань теоретичної електротехніки, зокрема аналітичні методи дослідження нелінійних і параметричних електричних кіл. Основні напрями її наукової роботи:

- розвиток теорії електричних кіл з метою вивчення особливостей впливу виду і характеру нелінійності їхніх елементів на перебіг електромагнітних процесів;
- дослідження електромагнітних процесів у складних електричних колах, неліній-

ність характеристик елементів яких зумовлена як електричними (струм, напруга), так і неелектричними (температура, освітленість тощо) параметрами;

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

- вивчення 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 аналізу електромагнітних процесів у нелінійних і параметричних колах, а також синтезу кіл із заданими властивостями.

Н.А. Шидловська — автор понад 100 наукових праць, серед яких 5 монографій і три томний підручник для вищої школи «Теоретичні основи електротехніки». Вона входить до складу редакційної колегії журналу «Технічна електродинаміка». Наталія Анатоліївна активно працює в галузі підготовки кваліфікованих наукових кадрів як член 2 спеціалізованих учених рад із захисту дисертацій. Під її керівництвом захищено 1 кандидатську дисертацію.

Професійні досягнення Н.А. Шидловської здобули високу оцінку академічної спільноти. Вона — лауреат премій НАН України для молодих учених (1994) та ім. В.М. Хрущова (2005).

Наукова громадськість, колеги, учні і друзі сердечно вітають Наталію Анатоліївну з ювілеєм і бажають їй міцного здоров'я, щастя, невичерпного творчого завзяття й натхнення для нових здобутків.