



70-річчя члена-кореспондента НАН України А.А. ЩЕРБИ

Відомий вчений у галузі електротехніки та електроенергетики, доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки та премії ім. В.М. Хрущова НАН України, член-кореспондент НАН України **Анатолій Андрійович Щерба** народився 3 липня 1950 р. у с. Данилівка Одеської області. У 1972 р. закінчив Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка. З 1975 р. працює в Інституті електродинаміки НАН України, де пройшов шлях від аспіранта до завідувача відділу електроживлення технологічних систем.

Наукові дослідження А.А. Щерби пов'язані з вивченням нестационарних електрофізичних процесів у гетерогенних струмопровідних і діелектричних середовищах, розробленням технологій та електротехнічного обладнання для енергетики і промисловості. Він створив основи теорії виникнення багатоканальних електророзрядних струмів у шарі металевих гранул і швидкої міграції у ньому електроіскрив (короткочасних мікроплазмових областей), запропонував принципи побудови напівпровідникових електророзрядних установок для виробництва мікро- і нанопорошків. Розвинув теорію порогових механізмів деградації високовольтної полімерної ізоляції в електричному полі, розробив нові критерії оцінки якості наномодифікованої полімерної ізоляції високовольтних кабелів.

Результати досліджень А.А. Щерби використано на заводі «Південкабель» (м. Харків) під час створення першого в СНД промислового виробництва енергетичних кабелів зі зшитою поліетиленовою ізоляцією, в НВК «Суперметал» (Росія) і фірмі «Цзюйші» (КНР) при розробленні електрообладнання для дисперсного зміцнення платинових сплавів.

Творчий доробок А.А. Щерби становить понад 450 наукових праць, серед яких 12 монографій і 16 науково-методичних посібників. Його винаходи захищено 43 авторськими свідоцтвами і патентами. Він є професором кафедри теоретичної електротехніки НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», членом двох спеціалізованих вчених рад. Під його керівництвом захищено 12 кандидатських і 7 докторських дисертацій.