



70-річчя академіка НАН України С.Л. ГНАТЧЕНКА

20 березня 2017 р. виповнилося 70 років видатному фізику-експериментатору, доктору фізико-математичних наук, професору, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки, академіку НАН України **Сергію Леонідовичу Гнатченку**. Після закінчення у 1971 р. Харківського державного університету він працює у Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, де пройшов шлях від інженера до директора інституту.

Наукові інтереси С.Л. Гнатченка охоплюють широке коло питань фізики низькотемпературного магнетизму та магнітооптики. Він отримав фундаментальні результати щодо поведінки складних магнітних систем у зовнішніх магнітних полях, які мають велике прикладне значення для практичних застосувань новітніх магнітних структур як матеріалів для мікро- та наноелектроніки. Серед його здобутків — відкриття утворення двофазних та двійникових доменних структур у неелівських феримагнетиках при індукованих магнітним полем фазових переходах; експериментальне встановлення закономірностей еволюції магнітних доменних структур у проміжному стані антиферромагнетиків; піонерські експериментальні дослідження кінетики фазових переходів, спричинених магнітним полем в антиферромагнетиках; відкриття шляхів застосування низки фотоіндукованих ефектів в антиферромагнітних і парамагнітних гранатах марганцю для поляризаційного і амплітудного голографічного запису інформації та ін.

С.Л. Гнатченко зробив вагомий внесок у розвиток наукових досліджень у галузі фізики низьких температур, у виховання висококваліфікованих наукових кадрів, інтеграцію науки та освіти. Він автор більш як 150 наукових праць, що здобули визнання та широкий відгук серед науковців багатьох країн; головний редактор одного з найрейтинговіших фізичних журналів України — «Фізика низьких температур»; голова Наукової ради «Фізика низьких температур і криогенна техніка» при ВФА НАН України і спеціалізованої ради із захисту докторських дисертацій ФТІНТ.