



70-річчя члена-кореспондента НАН України О.А. БОРИСЕНКА

Доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Олександр Андрійович Борисенко** народився 24 травня 1946 р. на Сумщині. Майже все його життя пов'язане з Харківським університетом, де він навчався, закінчив аспірантуру, працював викладачем і протягом 32 років завідував кафедрою геометрії. Олександр Андрійович доклав значних зусиль до подальшого розвитку у Харкові наукової школи з геометрії, яка на сьогодні є єдиною в Україні.

О.А. Борисенко — відомий як у нашій країні, так і за кордоном учений, автор фундаментальних праць з геометрії і топології багатовимірних поверхонь у ріманових, псевдоріманових і фінслерових просторах, з внутрішньої геометрії цих просторів. Найвизначніші його наукові результати належать до зовнішньої геометрії багатовимірних підмноговидів, геометрії грассманового зображення дійсних і комплексних підмноговидів у евклідовому просторі, геометрії дотичного і нормального розшарувань, ізометричних занурень ріманових многовидів, геометрії «в цілому» опуклих гіперповерхонь у ріманових просторах і в комплексних просторових формах. О.А. Борисенко заклав основи теорії підмноговидів, ввів нові класи багатовимірних поверхонь, нові інваріанти. У результаті розвитку теорії підмноговидів він розв'язав кілька проблем: багатовимірну проблему Гільберта для ізометричного занурення компактного ріманового простору постійної кривини в ріманів простір більшої кривини, проблему Бернштейна для двовимірних мінімальних поверхонь у сферичному просторі довільної вимірності.

Останнім часом О.А. Борисенко одержав піонерні результати в глобальній геометрії підмноговидів у фінслеровому просторі, довів зворотну ізопериметричну нерівність для двовимірних просторів Александрова, використовуючи оптимальне керування і глобальні результати О.Д. Александрова і О.В. Погорелова для повних опуклих нерегулярних поверхонь у просторах постійної кривини. Він також одержав глибокі узагальнення в потоках середньої кривини і першим отримав оригінальні несподівані результати в потоках середньої кривини з гауссовою щільністю.