



75-річчя академіка НАН України В.П. СЕМИНОЖЕНКА

9 червня виповнюється 75 років відомому вченому в галузі фізики твердого тіла, матеріалознавства, технології монокристалічних матеріалів та біомедичних матеріалів, генеральному директору НТК «Інститут монокристалів» академіку НАН України **Володимиру Петровичу Семиноженку**. В.П. Семиноженко народився у 1950 р. в Києві. У 1972 р. закінчив Харківський державний університет, у 1974 р. захистив кандидатську, в 1984 р. — докторську дисертації. З 1992 р. — академік НАН України.

В.П. Семиноженко проводить експериментальні й теоретичні дослідження високотемпературних надпровідникових (ВТНП) матеріалів. Він побудував теоретичні моделі механізмів виникнення високотемпературної надпровідності, дослідив зв'язок пружних властивостей і магнетного впорядкування в оксидних купратах, що перетворюються на високотемпературні надпровідники під час легування. Вперше виростив бездвійникові надпровідникові монокристали ітрієвих сполук, одержав розплавні полікристалічні ВТНП-матеріали, розробив технологію отримання ВТНП-плівок методом лазерного випарювання з високою однорідністю критичної температури. Вивчав кінетику нерівноважних явищ у конденсованих середовищах в сильних зовнішніх полях; розробив методи, що дають змогу одержувати кінетичні рівняння в досить простій і універсальній формі; теоретично передбачив нові ефекти в конденсованих системах. Під його керівництвом розробляють нові уявлення про аномально високу квазіізоморфну місткість рідкісноземельних оксидів. Уперше витлумачено механізми тунельних переходів домішкових центрів у низькосиметричних кристалічних матрицях складних оксидів. Тривають дослідження надмолекулярних і молекулярних властивостей органічних сцинтиляційних конденсованих середовищ, рідиннокристалічних смектичних систем із сегнето- та антисегнетоелектричними властивостями, механізму виникнення звуку в нематичних рідинних кристалах. Розпочато вивчення екситонної динаміки у молекулярних системах з низькою розмірністю і роботи зі встановлення механізмів люмінесценції та дослідження біологічної активності неорганічних нанокристалів з про/антиоксидантними властивостями.