



## 80-річчя академіка НАН України Л.А. БУЛАВІНА

Відомий фізик, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Золотої медалі імені В.І. Вернадського НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України **Леонід Анатолійович Булавін** народився 18 серпня 1945 р. З 1970 р. його професійна діяльність пов'язана з Київським національним університетом імені Тараса Шевченка, в якому він навчався, а потім пройшов трудовий шлях до професора, завідувача кафедри молекулярної фізики, декана фізичного факультету.

Досягнення Л.А. Булавина в галузі фізики рідин і рідинних систем, нейтронної та фундаментальної медичної фізики пов'язані з фізикою м'якої речовини та взаємодією повільних нейтронів з нею. Він є засновником нового для України наукового напрямку «Нейтронна спектроскопія рідин, рідинних систем і фазових переходів у них», у рамках якого було розвинуто методи нейтронної оптики, квазіпружного і непружного розсіяння нейтронів у рідинних системах, що дозволило, зокрема, виявити у нанорозмірних рідинних системах залежність їхніх кінетичних коефіцієнтів від розмірів системи і тим самим підтвердити існування нанофізики рідин, дало змогу провести ранню діагностику канцерогенезу, дослідити колективні коливання молекул у ліпідних мембранах тощо. Він зробив значний внесок у становлення в Україні нового напрямку нейтронних досліджень м'якої матерії — малокутового розсіяння нейтронів, що дозволило вивчити надмолекулярну структуру різноманітних рідинних систем, зокрема важливих для медицини, таких як магнітні рідини, розчини фулеренів та колоїди з наноалмазами. Методом нейтронної рефлектметрії було вивчено поверхневі шари рідин і ферофлюїдів, встановлено можливість керованої магнітним полем адсорбції та формування додаткового шару наночастинок.

У його доробку понад 700 робіт, зокрема дві одноосібні монографії, 28 монографій у співавторстві, 8 підручників. Він підготував 20 докторів, 36 кандидатів наук і 4 докторів філософії.

Наукова спільнота, колеги та друзі щиро вітають Леоніда Анатолійовича з ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я, натхнення і нових здобутків.