

*Вітаємо з 75-річчям*

## **ЛОБАНОВА ЛЕОНІДА МИХАЙЛОВИЧА**

**відомого вченого в галузі матеріалознавства та міцності матеріалів та конструкцій, академіка НАН України, заслуженого діяча науки і техніки України, доктора технічних наук, професора, заступника директора Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона з наукової роботи, члена редакційної колегії журналу «Промислове будівництво та інженерні споруди»**

Наукова діяльність Л.М. Лобанова пов'язана з дослідженнями поведінки матеріалів при зварюванні, розробленням методів дослідження і регулювання зварювальних напружень і деформацій, створенням високоефективних зварних конструкцій нової техніки та розробленням методів і засобів їх діагностики.

Завдяки працям Л.М. Лобанова сформовано новий науковий напрямок – бездеформаційне зварювання конструкцій, який базується на регулюванні теплових процесів під час зварювання з метою зменшення тепловкладення і створення попередніх напружено-деформованих станів, оптимізованих до зварювальних напружень і деформацій. Розроблені засоби усунення зварювальних деформацій були використані при створенні комплексу «Енергія-Буран» та інших ракетно-космічних систем. Принципово новою є технологія бездеформаційного зварювання стрингерних панелей та оболонок із високоміцних алюмінієвих і титанових сплавів.

Під його науковим керівництвом в ІЕЗ ім. Є.О. Патона виконується комплекс фундаментальних досліджень у галузі статичної й динамічної міцності зварних з'єднань. Створено нові типи високоефективних зварних конструкцій, до яких належать легкі будівельні металоконструкції, прогони мостів, важконавантажнені конструкції з високоміцних сталей, унікальні конструкції перетворювального об'єму.

За активної участі Леоніда Михайловича розроблено та введено в практику Державні стандарти України, що регламентують вимоги до якості зварних конструкцій і технологій їх виготовлення, організовано систему сертифікації зварювальних технологій, матеріалів, обладнання і конструкцій, розроблено концепцію Державної програми із забезпечення технологічної



безпеки для основних галузей економіки України.

Великий досвід досліджень і розробок Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона в галузі проектування й виготовлення різних типів будівельних конструкцій, визначення їхнього технічного стану й реконструкції узагальнений у тритомному виданні «Зварні будівельні конструкції», підготовленому під науковою редакцією Л.М. Лобанова.

Л.М. Лобанов проводить активну науково-організаційну

роботу як голова Українського технічного комітету із стандартизації в галузі зварювання, є заступником голови Міжнародної науково-технічної ради зі зварювання і споріднених технологій, членом Міжвідомчої ради з питань науково-технологічної безпеки при Раді національної безпеки та оборони України, заступником голови наукової ради з цільової комплексної програми НАН України «Проблеми ресурсу і безпеки експлуатації конструкцій, споруд та машин», академіком-секретарем відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства та членом президії Національної академії наук України. Він активно співпрацює з міжнародними науковими організаціями держав СНД і далекого зарубіжжя, регулярно виступає з науковими доповідями на престижних наукових форумах, очолює низку міжнародних проектів.

Л.М. Лобанов нагороджений орденами «За заслуги» III ступеня та «Знак Пошани», відзнакою НАН України «За наукові досягнення», медаллю Ю.В. Кондратюка «За участь у космічній діяльності» та багатьма іншими медалями та відзнаками.

Л.М. Лобанов – автор понад 700 наукових праць, серед яких 6 монографій, понад 80 авторських свідоцтв та патентів. Він створив визнану наукову школу в галузі зварних конструкцій. Підготував 9 докторів та 16 кандидатів технічних наук.



*Щиро бажаємо Леоніду Михайловичу міцного здоров'я, творчого довголіття, невгаснутої енергії та успіхів у всіх справах*