

1918 – 2018
100 років Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка
Національної академії наук України

**I. ВІТАННЯ ПРЕЗИДЕНТА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ ПАТОНА Б.Є.**

Учасникам ювілейного засідання
Загальних зборів Відділення механіки
Національної академії наук України,
присвяченого 100-річчю від дня заснування
Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка
НАН України

Шановні учасники засідання
Загальних зборів Відділення механіки!

В листопаді 2018 року виповнилось 100 років від дня заснування славного Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка.

Інституту історично належить особлива роль у розвитку і становленні української та світової науки в галузі механіки, визначенні напрямів розвитку подальших досліджень. Яскравим прикладом формування цілого напрямку в науці було створення всесвітньо відомої школи нелінійної механіки.

Світовому науковому співтовариству добре відомі досягнення співробітників Інституту в розробленні нових норм міцності, визначенні фізико-механічних властивостей гірських порід, методу оцінювання механічних властивостей деревини без руйнування, дослідженні міцності елементів мостів і розробленні критеріїв їх розрахунку на міцність, формулюванні статистичної теорії втомного руйнування, вирішенні задач динамічної міцності конструкцій оборонного призначення. В Інституті набули розвитку теорія і методи розрахунку пластин та оболонок кручення, вивчено розсіювання енергії при коливаннях у матеріалі турбінних лопаток, виявлено нове явище адсорбційної втоми металів, запропоновано метод механічних випробувань загартованих та крихких сталей за різних температурних умов й розроблено новий метод оцінювання зносостійкості сталей за комплексом фізико-механічних характеристик поверхневого шару.

Отримали розвиток нові наукові напрями, що стосуються досліджень композиційних матеріалів, питань термопластичності, чисельних методів теорії оболонок, нелінійної теорії просторових коливань твердих тіл тощо, результати яких знайшли своє використання в багатьох галузях промисловості, застосовуються в інженерній практиці провідних науково-дослідних і проектно-конструкторських організацій.

Сьогодні Інституту тісно пов'язано з широким спектром досліджень різних аспектів пружності і термопружності, теорії оболонок, концентрації напружень, втоми, міцності та пластичності матеріалів і елементів конструкцій, виконанням робіт на замовлення провідних підприємств нашої держави, серед яких: ДП «КБ «Південне», ДП «Антонов» та інші.

Завдяки самовідданій праці науковців Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка Україна гідно представлена серед країн з високим науко-технічним потенціалом.*

Певен, що вчені-механіки Академії гідно подолають всі труднощі сьогодення і в майбутньому отримають чимало визначних результатів, що сприятимуть розвитку економіки держави, зміцненню її обороноздатності.

Від усієї душі бажаю всім вам міцного здоров'я, нових творчих здобутків на благо нашого народу, нашої рідної України.

Президент
Національної академії наук України
академік НАН України



Б.Є.Патон

*В Інституті механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ з 12 наукових відділів 9 віднесено до категорії «А», а також до категорії «А» віднесено Інститут в цілому.