

Дзюба Анатолій Петрович

Доктор технічних наук, професор.

Професор кафедри теоретичної та комп'ютерної механіки
Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара



Наукові інтереси:

Комп'ютерне і експериментальне моделювання та розробка методів і алгоритмів розрахунку та оптимального проектування елементів конструкцій нової техніки.

Наукова діяльність:

Має більше 370 друкованих праць, серед яких 13 монографій, понад 180 наукових статей у відомих зарубіжних і вітчизняних виданнях та 25 патентів на винаходи. Виступав з доповідями більше, ніж на 100 Міжнародних наукових конференціях. Неодноразово обирався офіційним опонентом докторських та кандидатських дисертацій.

Під науковим керівництвом Дзюби А. П., виконано також великий обсяг прикладних та фундаментальних досліджень за тематикою більше 20 науково-дослідних робіт по госпдоговірним та галузевим проектам ДНУ з провідними підприємствами галузі, Державного фонду фундаментальних досліджень України і Інституту технічної механіки НАНУ та Державного космічного агентства України.

Добре відомими є його соціально-значимі проекти в м. Дніпро, такі як розробка конструкції та розрахунок міцнісної надійності:

- великогабаритної (до 35 м висоти) обертової Дніпровської міської новорічної (екологічно збережної хвойної) ялинки, яка з 2002 р. по 2019 р. встановлювалась в парку ім. Лазаря Глоби;

- унікальної великогабаритної силової конструкції скульптурної композиції «Планета Альфреда Нобеля» (2008 р.), що вже стала однією із прикрас Січеславської набережної та візитівкою Міжнародного університету ім. Альфреда Нобеля.

Дисципліни:

- Методи оптимізації конструкцій;
- Опір матеріалів;
- Розрахункові моделі пластин і оболонок;
- Обчислювальна механіка оболонкових конструкцій;
- Моделі та алгоритми оптимізації конструкцій нової техніки (mag);
- Моделі і методи прикладної математики (asp);
- Методи моделювання в механіці деформівного твердого тіла (asp).

Тематика дипломних робіт

- Оптимізація параметрів та зниження матеріаломісткості конструкцій нової техніки;
- Числові методи аналізу міцнісної надійності конструкцій;
- Експериментальні дослідження несучої здатності оболонок з отворами і пошкодженнями різної природи;
- Біомеханіка протезування великих суглобів людини;
- Моделювання корозійної деградації поверхні навантажених елементів конструкцій.

Громадська діяльність

- Голова секції «Механіка» експертної ради МОН України з науки і техніки.
- Екперт МОН України за науковим напрямом «Технічні науки».
- В.о. голови спеціалізованої вченої ради Д 18.051.10 при Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара.
- Член спеціалізованої вченої ради Д.017.052.01 Запорізького національного технічного університету «Запорізька політехніка».
- Член національного комітету України з технічної і прикладної механіки.
- Головний редактор фахового збірника наукових праць «Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій».
- Вчений секретар секції «Механіка» Придніпровського наукового центру НАНУ.

Відзнаки та нагороди

- Почесні звання: «Заслужений діяч науки і техніки України», «Заслужений професор Дніпровського університету», Знак «Відмінник освіти України»;
- Медалі: «За заслуги перед м. Дніпро», «За заслуги» перед ДП КБ «Південне», «За заслуги» перед Інститутом технічної механіки НАНУ і Державного космічного агентства України; «За вірну службу ДНУ», Почесна та Пам'ятна медалі «Академік Володимир Моссаковський»;
- Орден «За підтримку науки» Міжнародного фонду «Планета Альфреда Нобеля»;
- Золота медаль Української академії соціального прогресу та творчості;
- Почесні Грамоти Міністерства освіти і науки України, Придніпровського наукового центру НАН України, Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації;
- Подяка Національного олімпійського комітету України (за внесок у розвиток хокею в м. Дніпро) та інші відзнаки.