

Основні наукові напрями діяльності Інституту

Інститут - провідна спеціалізована наукова установа України, яка комплексно вирішує питання міцності матеріалів та елементів конструкцій в екстремальних умовах термосилового навантаження.

Головним завданням Інституту є розвиток й проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень з метою одержання нових наукових знань та їх використання для практичних цілей за такими основними науковими напрямами діяльності:

- граничний стан і критерії міцності матеріалів і конструкцій;
- визначення напружено-деформованого стану розрахунковими та експериментальними методами;
- руйнування і живучість конструкцій;
- коливання неконсервативних механічних систем.