

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

05.02.09 – динаміка та міцність машин

I. Формула спеціальності:

Зміст спеціальності – дослідження динамічних процесів в енергетичних, технологічних, транспортних та інших машинах, приладах і апаратах, створення розрахункових та експериментальних методів оцінки їх конструкційної міцності, довговічності та надійності на стадіях проектування, виробництва й експлуатації.

II. Основні напрямки досліджень:

Прикладна теорія коливань.

Прикладна теорія пружності.

Методи дослідження та розрахунку динамічних процесів у машинах, приладах і апаратах.

Теорія і методи захисту машин, приладів і апаратури а також оператора від ударів і вібрацій.

Конструкційна міцність машин, приладів і апаратури при статичних, циклічних і динамічних навантаженнях.

Теорія механічної надійності та довговічності машин і приладів.

Експериментальні методи й засоби досліджень міцності машин, приладів і апаратури.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

технічні науки