

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (фізико-математичні науки)

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, яка розробляє та вивчає моделі деформівних середовищ, створює методи розв'язання задач деформування та руйнування твердих тіл при силових статичних і динамічних навантаженнях і при дії теплових, електромагнітних та інших фізичних полів, а також розв'язання конкретних задач, які становлять як теоретичний, так і практичний інтерес.

II. Напрями досліджень:

- Загальна теорія моделей деформівних середовищ.
- Теорія пружності, з урахуванням загальних питань прикладної теорії пружності.
- Теорія пластичності.
- Теорія в'язкопружності та повзучості.
- Механіка полімерів і композиційних матеріалів.
- Механіка руйнування.
- Теорія аерогідропружності.
- Розроблення та вивчення моделей для задач експериментальної механіки деформівного твердого тіла, механіки сипких тіл, біомеханіки.

Примітка: використання методів механіки деформівного твердого тіла до розв'язання задач чи проблем, які належать до інших спеціальностей, не є підставою для віднесення дисертаційної роботи до спеціальності 01.02.04 - механіка деформівного твердого тіла.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені: фізико-математичні науки.