

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму третього рівня вищої освіти
у галузі знань: 11 «Математика та статистика»
за спеціальністю: 113 «Прикладна математика»
кваліфікації: доктор філософії

Прикладна математика – галузь математики, методи якої використовуються в багатьох сферах науково-практичної діяльності суспільства. Одним із прикладів широкого застосування методів математики є механіка суцільного середовища, зокрема, один з її розділів – механіка деформівного твердого тіла. Подібно всім математичним трактовкам фізичних проблем, в механіці деформівного твердого тіла робляться спроби кількісно охарактеризувати певні процеси, що відбуваються в деякому ідеалізованому середовищі. Це – чисто уявне середовище, яке володіє властивостями, спрощеними до такої міри, що стає можливим математичне дослідження, але в той же час зберігає схожість з реальними матеріалами достатньо для того, щоб математичні результати мали практичну цінність. Це найважливіша частина дослідницької задачі – підшукати найкращу ідеалізацію для явища, що розглядається. В рамках механіки суцільного середовища вирішуються найрізноманітніші проблеми, що виникають у машинобудуванні, енергетиці, медицині, будівельній галузі та багатьох інших сферах.

У зв'язку з цим виникає потреба у підготовці фахівців високої кваліфікації в області прикладної математики, які б володіли необхідними знаннями та компетенціями для вирішення таких завдань.

Розроблена Фізико-механічним інститутом ім. Г.В. Карпенка НАН України освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії за спеціальністю 113 «Прикладна математика» у галузі знань: 11 «Математика та статистика» містить усі необхідні складові та відповідає критеріям, сформованим Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти і може бути рекомендована для підготовки аспірантів за зазначеною спеціальністю.

Директор ДП ІЦ «Техно-Ресурс» НАН України
доктор технічних наук


 В.І. Маруха