

## РЕЦЕНЗІЯ - ВІДГУК

на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів вищої освіти третього (Ph.D) рівня зі спеціальності 113 «Прикладна математика» (спеціалізація «Механіка деформівного твердого тіла») Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України

Освітньо-наукова програма зі спеціальності 113 «Прикладна математика» містить в собі усі необхідні структурні та змістові складові, відображає сучасні вимоги до підготовки фахівців у сфері прикладної математики і відповідає запитам практичного використання. Програма характеризується збалансованим співвідношенням між нормативними дисциплінами для здобуття обов'язкових фундаментальних знань зі спеціальності та вибірковими для здобуття універсальних компетенцій науковця-дослідника. Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти третього (Ph.D) рівня за цією спеціальністю.

В процесі засвоєння здобувачами програми розкривається прикладна сутність сучасного математичного апарату та його роль у дослідженні стаціонарних та нестаціонарних полів напружено-деформованого стану, температур, концентрацій речовин тощо. Логічно і комплексно поєднується вивчення класичних та спеціальних розділів математики та нових математичних методів і моделей, необхідних для розв'язання прикладних задач механіки твердого деформівного тіла. Важливо, що при цьому значна увага приділена непростим питанням оцінки адекватності математичних моделей, їх верифікації та валідації, як в чисто математичному аспекті постановки задачі, так і комп'ютерній реалізації чисельними методами, наприклад скінченних елементів. Базова теоретична підготовка з прикладної математики здійснюється з одночасним формування навичок практичних експериментальних досліджень і спостережень, стандартів механічних випробувань матеріалів для застосування в подальшій професійній діяльності.

На підставі викладеного вище вважаю, що рецензована освітньо-наукова програма, за якою проводиться освітня діяльність третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти з підготовки здобувачів ступеня доктора філософії зі спеціальності 113 «Прикладна математика» розроблена ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» і відповідає необхідним вимогам «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук».

Завідувач кафедри прикладної математики і механіки  
Львівського державного  
університету безпеки життєдіяльності,  
професор, доктор фіз.- мат. наук



Роман ТАЦІЙ