

ВИСНОВОК

наукового керівника щодо виконання індивідуального плану освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії та роботи над дисертацією Багаєва Ігора Олександровича: «Удосконалення кваліметричних методів оцінювання ризиків якості технологічних процесів з застосуванням інформаційних технологій», яка подається на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 152 – Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка.

Багаєв Ігор Олександрович у 2009 році закінчив Харківський національний університету радіоелектроніки і отримав повну вищу освіту за спеціальністю «Інформаційні методи зв'язку». В 2021 році вступив до аспірантури кафедри автоматизації, метрології та енергоефективних технологій Української інженерно-педагогічної академії, яка у 2024 році була реорганізована шляхом перетворення у навчально-науковий інститут «Українська інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Навчальна складова індивідуального плану виконання освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії Багаєва І. О. виконана вчасно та у повному обсязі.

Робота Багаєва Ігора Олександровича над темою дисертації почалась з дослідження та аналізу теоретичних аспектів галузі застосування ефективного математичного апарату інформаційних технологій для удосконалення методів оцінювання ризиків низької якості технологічних процесів, враховуючи не лінійність залежності вимірних значень одиничних показників якості продукції, як результат функціонування технологічного процесу, та їх оцінками на безрозмірній шкалі.

На наступному етапі роботи вперше було розроблено метод оцінювання ризиків виготовлення продукції низької якості з використанням запропонованої функціональної залежності та теорії ланцюгів Маркова який, на відміну від існуючих, дозволяють отримати імовірність знаходження оцінок показників якості у заданих зонах регулювання. Також вперше розроблено метод оцінювання ризиків виготовлення продукції низької якості на основі застосування методів штучного інтелекту та використання запропонованої функціональної залежності та, на відміну від існуючих, дозволяють прогнозувати знаходження оцінок показників якості у заданих зонах регулювання.

Під час навчання в аспірантурі Багаєв І. О. набув низку компетентностей, необхідних для дослідницької роботи. Серед них здатність до самостійної постановки та творчого розв'язання складних наукових задач, спроможність до аналізу та застосування сучасних фізичних теорій, навички підготовки та виконання науково-дослідних проектів та робіт, планування та виконання обчислювальних експериментів, практичного використання комп'ютерних технологій.

Зокрема, Багаєв І. О. опанував методи математичного моделювання в пакеті прикладної програми BrainMaker Professional для створення

нейромережевої моделі та оволодів навичками створення додатків у даній програмі.

Про його вміння оприлюднювати наукові результати та високий рівень володіння англійською мовою свідчать опублікування статті у міжнародному журналі, що входить до наукометричної бази Scopus, та численні презентації на міжнародних конференціях.

Працюючи над дисертацією, Багаєв Ігор Олександрович проявив себе працелюбним, вдумливим, талановитим дослідником з широкою науковою ерудицією та аналітичними здібностями. Він бере активну участь у науковому та громадському житті кафедри і університету.

Дисертаційна робота Багаєва Ігора Олександровича є самостійною завершеною науковою працею, в якій отримано нові науково обґрунтовані результати. Висновки, сформульовані автором, відзначаються обґрунтованістю, статистичною достовірністю, великим теоретичним та практичним значенням.

Вважаю, що наукова складова індивідуального плану роботи Багаєва Ігора Олександровича виконана повністю та на високому рівні.

Науковий керівник, кандидат технічних наук,
доцент кафедри автоматизації, метрології та
енергоефективних технологій ННІ «УПА»
Харківського національного університету
імені В. Н. Каразіна

Ганна ГРІНЧЕНКО

Підпис Ганни Сергіївни засвідчую,
Начальник відділу кадрів Харківського
національного університету імені В. Н. Каразіна

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ
Начальник відділу
кадрів

