

ВІДГУК

наукового керівника на науково-організаційну діяльність

Негоди Назарія В'ячеславовича

при підготовці дисертації «Управління медичними відходами з використанням мобільних плазмових технологій» на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10– «Природничі науки», за спеціальністю 101 – «Екологія»

Дисертаційна робота присвячена науковому обґрунтуванню та експериментальному підтвердженню доцільності використання мобільної експериментально-промислової установки «Плазмон-3М» з генератором плазми ПУН-1 процесів спалювання і піролізу твердих НМФВ, що дозволяє знешкодити НМФВ і значно зменшити їх об'єми. Результати дослідження і удосконалення мобільної установки показали її технологічне завершення для вирішення задач екологічно безпечної ліквідації НМФВ як в стаціонарних так і в польових умовах війни. Установка є універсальним рішенням для оперативного реагування на екологічні виклики, пов'язані з накопиченням небезпечних відходів. Її використання сприяє формуванню здоров'яорієнтованого екологічно безпечного середовища.

Запропоновано удосконалену систему оцінювання ризиків на основі небезпечних явищ природного та техногенного характеру, що дозволить розробляти більш ефективні управлінські рішення для попередження деградаційних процесів

В роботі здійснено аналіз науково-технічної літератури щодо світового досвіду розробки, проектування та реалізації здоров'яорієнтованих міст, визначено можливість реалізації стратегії перетворення для міста Києва у здоров'яорієнтоване шляхом техноекологічного оновлення системи поводження з небезпечними медичними та фармацевтичними відходами у відповідності до рекомендацій Всесвітньої організації охорони здоров'я та міжнародних стандартів екологічної безпеки, охорони здоров'я в системі управління небезпечними медичними і фармацевтичними відходами. Проведено порівняльний вибір і обґрунтування можливості застосування плазмотрона ПУН-1 для ліквідації небезпечних медичних та фармацевтичних відходів, досліджено ефективність високотемпературного металокерамічного фільтра, каталітичного фільтра з соплом Лавалю залежно від їх послідовного встановлення, що дозволяє звести до мінімуму негативний вплив діяльності установки на довкілля. Здійснено удосконалення схеми експлуатації мобільних плазмових установок «Плазмон-3М» для попередження накопичення небезпечних медичних та фармацевтичних відходів, які утворюються в надзвичайно великій кількості внаслідок повномасштабного вторгнення.

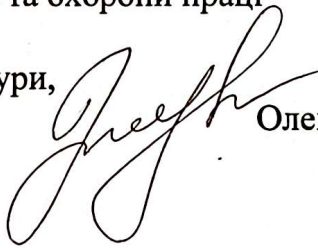
За темою дисертаційного дослідження опубліковано 35 наукових праць, з яких 11 статей, зокрема 7 –у фахових виданнях України, які входять до наукометричних бази, 2 статті у міжнародних фахових виданнях, 2 статті в

колективних монографіях, 6 навчально-методичних видання, 18 публікації в матеріалах конференцій.

З 2021 року Назарій В'ячеславович є аспірантом кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури. За час навчання проявив себе як цілеспрямований дослідник, продемонстрував високі наукові та творчі здібності, високу здатність вирішувати самостійно поставлені науково-практичні задач відповідно до тематики дисертаційного дослідження.

Враховуючи наведене вище, вважаю, що дисертаційна робота «Перероблення й утилізація медичних відходів з використанням мобільних плазмових технологій для екологізації міського здоров'яорієнтованого середовища» є самостійним завершеним науковим дослідженням, яке має науково-теоретичне та практичне значення, відповідає чинним вимогам, а її автор Негода Н.В. заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 – Екологія

Науковий керівник,
доцент кафедри технологій
захисту навколишнього середовища та охорони праці
Київського національного
університету будівництва і архітектури,
к.т.н, доцент

 Олена ЖУКОВА

«Підпис Жукової О.Г. засвідчую»
Вчений секретар
Київського національного університету
будівництва і архітектури

 Микола КЛИМЕНКО

