

Резюме
подання на здобуття іменної стипендії Верховної Ради України для молодих
учених-докторів наук

1. *П.І.Б претендента* – Волк Павло Павлович.
2. *Дата народження* – 30.05.1985р.
3. *Посада* – професор кафедри водної інженерії та водних технологій Національного університету водного господарства та природокористування.
4. *Назва наукової (науково-технічної) роботи* – «Наукове обґрунтування підвищення ефективності функціонування дренажних систем у змінних сучасних умовах та вимогах».
5. *Актуальність та мета роботи.* Актуальність роботи полягає у необхідності зміни підходів до створення й функціонування дренажних систем на основі подальшого розвитку системної методології та методу оптимізації при обґрунтуванні їх конструктивних та технологічних параметрів відповідно до сучасних умов та вимог. Мета роботи полягає в удосконаленні методології створення й функціонування дренажних систем, як складних природно-технічних та еколого-економічних систем, на основі подальшого розвитку оптимізаційного методу щодо системної оптимізації параметрів їх різномірних складових елементів та системи в цілому у їх взаємозв'язку для підвищення загальної технічної, технологічної, економічної й екологічної ефективності відповідно до сучасних умов та вимог.
6. *Коротка характеристика роботи.* Планується розробити принципи побудови й реалізації комплексних моделей оптимізації з послідовного обґрунтування за ієрархічною підпорядкованістю режимних, технологічних та конструктивних рішень у їх взаємозв'язку, коли кожне наступне оптимальне рішення приймається з урахуванням попереднього. На основі системної оптимізації удосконалити методи обґрунтування: розрахункових значень модулів дренажного стоку й водоподачі, що відповідають сучасним технічним, технологічним, економічним й екологічним вимогам; параметрів дренажу з урахуванням різних технологій глибокого розпушення осушуваних ґрунтів; оптимального типу, конструкції й параметрів діючих найбільш поширених самотічних та польдерних дренажних систем, а також основних їх технічних елементів – за якими удосконалити технологію проектування їх.
7. *Очікувані результати та публікації, кількість та тип за тематикою наукової (науково-технічної) роботи* – 2 статті у фахових виданнях України; 2 статті та тези доповідей на конференції у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, 1 – міжнародна колективна монографія, 1 – патент України на корисну модель.
8. *H-індекс претендента:* Scopus – 6; Web of Sciences – 0; Google Scholar – 2.

Кандидат на здобуття іменної стипендії

 Павло Волк