

**Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії Віктор Юськович, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Математика», тимчасово не працює, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Математика».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ від «01» липня 2024 року № НСВС/56/24, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Олега Клесова, д.ф.-м.н., професора, завідувача кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Рецензентів – Ольги Василик, д.ф.-м.н., доцента, професора кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Олени Тимошенко, к.ф.-м.н., доцента кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Офіційних опонентів – Михайла Осипчука, д.ф.-м.н., професора, професора кафедри математичного і функціонального аналізу Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника;

Георгія Шевченка, д.ф.-м.н., професора, академічного директора факультету бакалаврських студій Приватної установи «Університет “Київська школа економіки”».

на засіданні «03» вересня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 11 – Математика та статистика Віктору Юськовичу на підставі публічного захисту дисертації «Асимптотична поведінка розв'язків стохастичних диференціальних рівнянь у багатовимірному просторі» за спеціальністю 111 – Математика.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ.

Науковий керівник Андрій Пилипенко, д.ф.-м.н., професор, провідний науковий співробітник Інституту математики Національної академії наук України.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

У дисертації отримано нові результати щодо асимптотики розв'язків стохастичних диференціальних рівнянь (СДР) зі стрибками. Ці результати стверджують, що за певних обмежень на порядок зростання шуму, асимптотика розв'язку СДР зі стрибками визначається лише асимптотикою зносу. Отримані результати є загальнішими, ніж відомі до цього результати для СДР з вінерівським шумом. Для розв'язків багатовимірних СДР отримано умови прямування до нескінченності та стабілізації кута, а також досліджено асимптотику норми. Ці результати узагальнюють відомі результати з одновимірного випадку.

Здобувач має 7 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у наукометричній базі даних Scopus, з яких одна стаття у виданні, віднесеному до третього квартилю (Q3); 5 тез доповідей на наукових конференціях:

1. Yuskovych V. "On the Asymptotics of Solutions of Stochastic Differential Equations with Jumps". *Ukrainian Mathematical Journal* **75** (2024): 1778-1795, Q3.
2. Yuskovych V. K. "On asymptotic behavior of solutions of stochastic differential equations in multidimensional space". *Theory of Stochastic Processes* **27.1** (2023): 53-66.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, без зауважень.
Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Віктору Юськовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 11 – Математика та статистика за спеціальністю 111 – Математика.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової
спеціалізованої вченої
ради

Учений секретар КПІ ім.
Ігоря Сікорського



Олег КЛЕСОВ

M.P.

Валерія ХОЛЯВКО