

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
(повне найменування закладу вищої освіти (наукової
Міністерства освіти і науки України, м. Харків) прийняла рішення
установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)
про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 11 — Математика та статистика
(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації "Алгебраїчні конструкції в лінійних диференціальних
рівняннях та в теорії неявних лінійних різницевих рівнянь"
(назва дисертації)

за спеціальністю 111 -- Математика
(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і
спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

"_10_" січня 2024 року.

Гончарук Анна Борисівна 1996 року народження,
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)
громадянин України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач)
освіта вища: закінчив у 2019 році магістратуру Харківського національного університету імені В.Н.
Каразіна
(найменування закладу вищої освіти)
за спеціальністю "Математика"
(за дипломом)

Працює викладачем з во в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна, м. Харків
(посада) (місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)
з вересня 2023 р. до цього часу.

Дисертацію виконано у Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна
Міністерства освіти і науки України, м. Харків
(найменування закладу вищої освіти (наукової установи),
підпорядкування, місто)

Науковий керівник (керівники) Гефтер Сергій Леонідович
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності),
кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фундаментальної математики Харківського
національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків
науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 16 наукових публікацій за темою дисертації, з них 0 статей у періодичних наукових
виданнях інших держав, 4 статті у наукових фахових виданнях України, 0 монографій (зазначити
три наукові публікації):

1. Goncharuk, A.: Implicit linear difference equation over a non-Archimedean ring. Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Ser. Mathematics, Appl. Math. and Mech. 93, 18–33 (2021)
2. Goncharuk, A.: Cramer's rule for implicit linear differential equations over a non-Archimedean ring. Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Ser. Mathematics, Appl. Math. and Mech. 95, 39–48 (2022)
3. Hefter, S.L., Goncharuk, A.B.: Linear Differential Equation with Inhomogeneity in the Form of a Formal Power Series Over a Ring with Non-Archimedean Valuation. Ukr Math J, 74, 1463–1477 (2022)

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці

Коробов Валерій Іванович (рецензент), завідувач кафедри, професор кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, професор, доктор фізико-математичних наук зауважив, що було досліджене операторне рівняння першого порядку, і варто було б в подальшому продовжити це дослідження на випадок операторного рівняння вищого порядку. Валерій Іванович зачитав висновок, в якому зазначив, що вважає дисертаційну роботу актуальною, завершеною науковою працею, що відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (постанова Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 р.) та наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», а сама дисертантка заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 11 — Математика та статистика за спеціальністю 111 -- Математика.

Дюкарев Юрій Михайлович (рецензент), професор кафедри вищої математики фізичного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, професор, доктор фізико-математичних наук зауважив, що актуальність роботи забезпечується тим, що багато результатів дисертаційної роботи є аналогами класичних, добре відомих результатів. Він зачитав рецензію, в якій вказано, що дисертаційна робота є завершеною науковою працею, що відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (постанова Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 р.) та наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», а сама дисертантка заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 11 — Математика та статистика за спеціальністю 111 — Математика.

Чуйко Сергій Михайлович (опонент), завідувач, професор кафедри математики та інформатики Донбаського державного педагогічного університету, професор, доктор фізико-математичних наук відмітив, що дисертація присвячена дослідженню диференціально-алгебраїчних і різницево-алгебраїчних рівнянь, що є актуальною темою дослідження, якою займаються багато фахівців у світі. Сергій Михайлович зауважив, що в роботі досліджується метод розв'язання рівнянь, що ґрунтується на правилі Крамера, а можна для цього використовувати і умови розв'язності нормально розв'язних рівнянь. Також висловив побажання знайти можливості застосування результатів дисертації на практиці. Зробив зауваження щодо недостатньої кількості прикладів кілець, до яких застосовні отримані в роботі результати. Також зробив низку зауважень щодо позначень. Зробив висновок, що, не зважаючи на вказані недоліки, дисертаційна робота є завершеною, актуальною науковою працею, задовольняє вимоги щодо дисертацій, а здобувачка заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 111 -- Математика з галузі знань 11 — Математика та статистика.

Миронюк Маргарита Вячеславівна (опонент), старший науковий співробітник відділу теорії функцій фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б. І. Веркіна НАН України, старший науковий співробітник, кандидат фізико-математичних наук зауважила, що, на її думку, тема дисертаційної роботи є актуальною та цікавою, і вимагає від авторки як знань з класичної теорії диференціальних і різницевих рівнянь, так і знань у неархімедовому аналізі, топології і алгебрі. Зробила низку технічних зауважень щодо оформлення і компонування результатів дисертації. Маргарита Вячеславівна висловила загальне побажання відправляти в подальшому статті в журнали високого рівня. Вона зробила висновок, що результати дисертації добре обґрунтовані, сама дисертаційна робота є цілісною, завершеною працею і відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (постанова Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 р.) та наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від

12.01.2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», а її авторка заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 11 — Математика та статистика за спеціальністю 111 -- Математика.

Фаворов Сергій Юрійович (голова), професор кафедри фундаментальної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, професор, доктор фізико-математичних наук зауважив, що напрямок досліджень — дослідження диференціальних і різницевих рівнянь — є цікавою новою гілкою досліджень таких рівнянь, дисертація є гарним внеском в цю гілку, а дисертантка обізнана в сучасних дослідженнях цієї тематики і заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 11 — Математика та статистика за спеціальністю 111 -- Математика.

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,
"Проти" 0 членів ради,
"Утримались" 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує / відмовляє у присудженні

Гончарук Анні Борисівні

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача у давальному відмінку)

ступінь / ступеня доктора філософії з галузі знань 11 — Математика та статистика

(галузь знань)

за спеціальністю 111 -- Математика

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Голова разової спеціалізованої вченої ради



(підпис)

Фаворов С.Ю.
(прізвище, ініціали)