

РІШЕННЯ
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.194.005 Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова
(повне найменування закладу вищої освіти (наукової
Національної академії наук України, Національна академія наук України, м. Київ прийняла
установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)
рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 11 Математика та статистика
(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації «Комбінаторні методи розв'язання задач про
математичний сейф на графах та матрицях»

(назва дисертації)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

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

«15» листопада 2023 року

Гурін Артем Леонідович, 1978 року народження,

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

громадянин України,

(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2001 році Національний технічний університет «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»

(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю «Інформаційні технології проектування»

(за дипломом)

Працює аспірант в Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України,
м. Київ

(посада) (місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

з 2019 р. до 2023 р.

Дисертацію виконано у Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук
України, м. Київ

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи),
підпорядкування, місто)

Науковий керівник (керівники) Донець Георгій Панасович, доктор фізико-математичних наук,

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

професор, завідувач відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова

Національної академії наук України; Кузьменко Віктор Миколайович, кандидат фізико-

математичних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділу

економічної кібернетики Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук

України

(науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 статей у періодичних наукових
виданнях інших держав, що проіндексовані в наукометричній базі SCOPUS, 2 статті у науковому
фаховому виданні України, а також 3 праці опубліковано в матеріалах міжнародних наукових та
науково-практичних конференцій:

1. Donets G., Gurin A. Problem of Mathematical Safe of Two State Locks. *Journal of Automation and Information Sciences*. 2018. Vol. 50, Iss. 9. P. 51–59. <https://doi.org/10.1615/JAutomatInfScien.v50.i9.40>
2. Donets A., Gurin A. The Problem of a Mathematical Safe with a Prime Number of Lock States. *Journal of Automation and Information Sciences*. 2018. Vol. 50, Iss. 11, P. 19–28. <https://doi.org/10.1615/JAutomatInfScien.v50.i11.20>
3. Gurin A., Donets A., Zagorodnyuk S. Methods of Solving the Problems of Mathematical Safe on Elementary Graphs. *Journal of Automation and Information Sciences*. 2019. Vol. 51, Iss. 7. P. 34–46. <https://doi.org/10.1615/JAutomatInfScien.v51.i7.30>
4. Gurin A. Method of Summary Representations for Solving Problems of Mathematical Safe on Graphs. *Journal of Automation and Information Sciences*. 2019. Vol. 51, Iss. 12. P. 1–6. <https://doi.org/10.1615/JAutomatInfScien.v51.i12.10>
5. Gurin A. Methods for Solving Problems of Mathematical Safes on Matrices with Different Types of Locks. *Cybernetics and Systems Analysis*. 2019. Vol. 55, Iss. 4. P. 667–676. <https://doi.org/10.1007/s10559-019-00176-x>
6. Гурін А.Л., Гращенко І.С., Савченко Л.В. Параметричний метод рішення задач о математическом сейфе на графах. *Проблеми керування та інформатики*. 2021. № 2. С. 5–10. <https://doi.org/10.34229/0572-2691-2021-2-1>
7. Гурін А.Л., Донець А.Г., Загороднюк С.П. Метод сумарних представлень розв'язання задач про математичний сейф на 13 матрицях у скінчених полях. *Проблеми керування та інформатики*. 2023. № 4. С. 51–57. <https://doi.org/10.34229/1028-0979-2023-4-4>
8. Донець Г.П., Гурін А.Л. Математические сейфы с разнотипными замками. Материали VI Международной конференции «Математическое моделирование, оптимизация и информационные технологии». Молдова, Кишинева, ноябрь 12–16, 2018. С. 301–304.
9. Гурин А.Л., Донець Г.П. Задача о математическом сейфе на графах. Метод суммарных представлений. XXI Міжнародний науково-практичний семінар ім. А.Я. Петренюка «Комбінаторні конфігурації та їх застосування». Кропивницький, травень 17–18, 2019. С. 42–48.
10. Донець Г.П., Гурин А.Л. Параметрический метод решения задач о математическом сейфе на графах». XXII Міжнародна науково-практична конференція «Комбінаторні конфігурації та їх застосування». Запоріжжя-Кропивницький, травень 15–16, 2020. С. 46–51.

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

1. Горбачук В.М., д.ф.-м.н., Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, старший науковий співробітник, завідувач відділу інтелектуальних інформаційних технологій зазначив, що здобувач довів здатність здійснювати нові важливі дослідження, обрана тема є актуальною, представлена дисертаційна робота виконана на високому науковому рівні, вона задовольняє встановленим вимогам, а її автор Гурін Артем Леонідович заслуговує на присудження йому наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика.

2. Кривий С.Л., д.ф.-м.н., професор, професор кафедри інтелектуальних програмних систем факультету комп'ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка нагадав, що представлена робота є розвитком і продовженням наукових досліджень, які започаткував в комбінаторній математиці Георгій Панасович Донець. Зазначив, що для кілець задача на с.44 має експоненціальну складність. Запропонував дисертанту у майбутніх дослідженнях використати метод сумарних представлень на графах з довільною топологією та перевірити ефективність методу. Зробив висновок, що Гурін А.Л. заслуговує на присудження йому

наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика.

3. Гороховський С.С., к.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри інформатики факультету інформатики Національного університету «Києво-Могилянська академія» підкреслив, що важливим позитивним моментом роботи здобувача є застосування отриманих ним результатів у прикладній сфері шифрування та криптоаналізу. Матеріали дисертації мають значний інтерес. Вважає, що її автор Гурін А.Л. заслуговує на присудження йому наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика.

4. Стецюк П.І., д.ф.-м.н., старший науковий співробітник, завідувач відділу методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України сказав, що підтримує дисертаційну роботу. З публікаціями здобувача за темою дисертації знайомий з 2018 р. Цікавим є новий підхід до розв'язання задач про математичний сейф, який пропонувався у публікаціях здобувача. Зазначив, що зауваження в рецензії не впливають в цілому на позитивну оцінку роботи. Побажав здобувачу продовжувати дослідження в обраному напрямку. Зробив висновок, що Гурін А.Л. заслуговує на присудження йому наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика.

5. Гуляницький Л.Ф., член-кореспондент НАН України, д.т.н., старший науковий співробітник, завідувач відділу комбінаторної оптимізації та інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України сказав, що приєднується до слів у пам'ять наукового керівника Георгія Панасовича Донця – відомого фахівця у галузі комбінаторики. Робота присвячена цікавій науковій проблемі. Зазначив актуальність роботи та її зв'язок із науковими дослідженнями Інституту кібернетики. Результати достатньо повно відображені у наукових публікаціях. Дисертація відповідає всім встановленим вимогам, а її автор Гурін А.Л. заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика.

Результати таємного голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» 0 членів ради,
недійсних бюлетенів 0

На підставі результатів таємного голосування спеціалізована вчена рада присуджує

Гуріну Артему Леонідовичу

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

ступінь доктора філософії з галузі знань 11 Математика та статистика

(галузь знань)

за спеціальністю 113 Прикладна 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)

Василь ГОРБАЧУК
(прізвище, ініціали)