СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ
БІБЛІОТЕКА

Серія «Біобібліографія вчених СНУ ім. Лесі Українки»

МИХАЙЛЮК ВІКТОР ОЛЕКСІЙОВИЧ

Біобібліографічний покажчик

ЛУЦЬК-2018

Михайлюк Віктор Олексійович : біобібліогр. покажч. до 60-річчя від дня народж. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Бібліотека ; уклад. І. П. Сидорук. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2018. – 28 с. – (Серія «Біобібліографія вчених Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки»).

Біобібліографічний покажчик підготовлено до ювілею доктора фізико-математичних наук, доцента, професора, завідувача кафедри прикладної математики та інформатики Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки Михайлюка Віктора Олексійовича.

Уміщено бібліографію праць науковця, що охоплюють період від 1985 до 2017 рр., а також біографічна довідка. Видання доповнене допоміжними покажчиками.

Бібліографічний опис видань оформлено згідно з чинними стандартами.

Для наукових працівників, викладачів, аспірантів, студентів.

LESYA UKRAINKA EASTERN EUROPEAN NATIONAL UNIVERSITY

LIBRARY

MYKHAILIUK VIKTOR OLEKSIIOVYCH

Bio-bibliographical Index

Lutsk–2018

Mykhailiuk Viktor Oleksiiovych : bio-bibliographical index to the 60-th anniversary / Lesya Ukrainka Eastern European National University, Library ; compiled by I. P. Sydoruk. – Lutsk : Lesya Ukrainka Eastern European National University, 2017. – 28 p. – (Series «Lesya Ukrainka Eastern European Nanional University scientists' bio-bibliography»).

The bio-bibliographical index prepared to jubilee of the doctor of physical and mathematical science, docent, professor, the head of the department of applied mathematics and informatics of Lesya Ukrainka Eastern European National University – Viktor Oleksiiovych Mykhailiuk.

The scientist's papers are presented in the bibliographic order, covering the period from 1985 to 2017, and biographical information. Auxiliary indexes are added to the edition.

The bibliographical description of the publications is compiled in accordance with the valid standards.

The book is appointed to scholars, teachers, post-graduates, students.

МИХАЙЛЮК ВІКТОР ОЛЕКСІЙОВИЧ

доктор фізико-математичних наук, доцент, професор,
завідувач кафедри прикладної математики та інформатики
Східноєвропейського національного університету
імені Лесі Українки

ЗМІСТ

ВІД УПОРЯДНИКА 8

БІОГРАФІЧНА ДОВІДКА 10

II. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ПРОФЕСОРА МИХАЙЛЮК ВІКТОРА ОЛЕКСІЙОВИЧА 12

Автореферати дисертацій на здобуття наукового ступеня 12

Монографії, навчальні посібники та методичні видання 12

Публікації у наукових збірниках та періодичних виданнях 13

Доповіді на наукових конференціях та семінарах 18

III. ПЕРЕЛІК ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ, ПРИ ЗАХИСТІ ЯКИХ В. О. МИХАЙЛЮК ВИСТУПАВ ОФІЦІЙНИМ ОПОНЕНТОМ 23

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ 24

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ 27

CONTENTS

FROM THE COMPILER

I. BIOGRAPHICAL INFORMATION

II. CHRONOLOGICAL GUIDE TO SCIENTIFIC PUBLICATIONS BY PROFESSOR V. O. MYKHAILIUK

- The dissertations and abstracts for obtaining the scientific degree
- The monographs, the educational and methodological publications
- The publications in the scientific collections and periodicals
- The conference and seminar synopses

III. THE LIST OF DISSERTATION SUMMARIES, AT PROTECTION WHICH V. O. MYKHAILIUK WAS OFFICIAL OPPONENT

ALPHABETIC INDEX OF WORKS

NOMINAL INDEX OF CO-AUTHORS

ВІД УПОРЯДНИКА

Біобібліографічний покажчик присвячено життю і діяльності та з нагоди 60-річчя від дня народження доктора фізико-математичних наук, професора, завідувача кафедри прикладної математики та інформатики Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки – Михайлюка Віктора Олексійовича.

Посібник містить біографічну довідку, хронологічний покажчик наукових праць та перелік дисертаційних робіт при захисті яких В. О. Михайлик виступав офіційним опонентом.

Хронологічний покажчик наукових праць професора представлено в другому розділі покажчика. Він включає перелік авторефератів дисертацій на здобуття наукового ступеня, монографій, навчальних посібників та методичних видань, публікацій у наукових збірниках та періодичних виданнях, доповідей на наукових конференціях та семінарах, які розкривають аспекти діяльності науковця з 1985 до 2017 року.

Третій розділ посібника вміщує перелік дисертаційних робіт при захисті яких В. О. Михайлюк виступав офіційним опонентом.

У межах розділів бібліографічні описи розміщені в хронологічному порядку, у межах року – за абеткою. Співавтори зазначені в області приміток, після бібліографічного опису документа.

Матеріали в покажчику бібліографуються мовою оригіналу. Усі записи мають наскрізну нумерацію, для зручності пошуку використовується система допоміжного довідкового апарату: іменний покажчик співавторів та алфавітний покажчик назв праць науковця.

Матеріали, зібрані в покажчику, переважно звірені de visu.

Бібліографічний опис видань та скорочення термінів у покажчику подаються відповідно до ДСТУ ГОСТу 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання», ДСТУ 3582:2013 «Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила», ГОСТ Р 7.0.12-1993

«Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» та ГОСТ 7.11-78 «Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании».

При відборі матеріалу до покажчика використано довідковий апарат бібліотеки СНУ ім. Лесі Українки та електронні фонди Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського та інших провідних бібліотек України.

БІОГРАФІЧНА ДОВІДКА

Михайлик Віктор Олексійович народився 14 січня 1958 у м. Луцьк. Закінчив із золотою медаллю в 1975 р. середню школу № 1, м. Луцька, у 1980 р. Московський державний університет ім. М. В. Ломоносова, факультет обчислювальної математики та кібернетики (ВМК МГУ) за фахом «Прикладна математика», присвоєна кваліфікація «Математик».

Працював з 1980 по 1983 р. інженером-програмістом в Особливому Конструкторському Бюро Ярославського Управління Проектно-Монтажних Робіт (ОКБ ЯУПМР).

З 1983 по 1986 навчався в аспірантурі Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова АН УРСР, за спеціальністю 01.01.09 – математична кібернетика. В 1987 р. захистив дисертацію на тему «Деякі питання пост-оптимального аналізу дискретних задач оптимізації» на здобуття вченого ступеня кандидата фізико-математичних наук.

З 1987 року працював у Луцькому державному педагогічному інституті імені Лесі Українки. Спочатку завідуючим лабораторіями кафедри математики, а потім старшим викладачем, доцентом кафедри прикладної математики (з 1994 р.), завідувачем кафедри (2004–2009 рр.).

З 2009 р. по 2012 р. навчався в докторантурі Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України по спеціальності 01.05.01 – теоретичні основи інформатики та кібернетики. У 2014 році захистив дисертацію на здобуття вченого ступеня доктора фізико-математичних наук.

З вересня 2015 р. завідувач кафедри прикладної математики та інформатики Східноєвропейського національного університету імені Лесі Уукраїнки.

Автор понад 60 наукових публікацій. Праці стосуються проблем дослідження обчислювальної складності наближених алгоритмів дискретних задач оптимізації; оцінки якості наближення (верхні і нижні оцінки відношення апроксимації); стійкості, постоптимального аналізу та реоптимізації задач дискретного програмування.

З 1994 р. Член-кореспондент Української Академії Інформатики (УкрАІН).

З 2011 р. Member of ACM SIGACT (Association for Computing Machinery Special Interest Group on Algorithms and Computation Theory).

ІІ. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ПРОФЕСОРА МИХАЙЛЮК ВІКТОРА ОЛЕКСІЙОВИЧА

Автореферати дисертацій на здобуття наукового ступеня

1987

1. Михайлюк В. А. Некоторые вопросы постоптимального анализа задач дискретной оптимизации : автореф. дис… канд. физ.-мат. наук : 01.01.09 / Михайлюк Виктор Алексеевич ; Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова АН УССР. – Киев, 1987. – 15 с. – рус.

2014

2. Михайлюк В. О. Оцінки складності постоптимального аналізу та наближені алгоритми реоптимізації для задач дискретного програмування : автореф. дис…. д-ра фіз.-мат. наук : 01.05.01 / Михайлюк Віктор Олексійович ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2014. – 36 с. – укр.

Монографії, навчальні посібники та методичні видання

1994

3. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт за темою «Системи управління базами даних в командному режимі» та «Системи управління базами даних dBASE III+ у режимі ASSIST (ПЕОМ IBM/PC)» для студентів вищих учбових закладів України. – Київ ; Луцьк. – 1994. – 37 с.

Співавт.: Л. І. Краснікова, І. Г. Лук’яненко, Н. А. Малиш.

4. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи за темою «Базові засоби програмування» для студентів вищих учбових закладів України. – Київ ; Луцьк. – 1994. – 25 с.

Співавт.: Л. І. Краснікова, І. Г. Лук’яненко, Н. А. Малиш.

5. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи за темою «Програма-оболонка NORTON COMMANDER» для студентів вищих

учбових закладів України. – Київ ; Луцьк. – 1994. – 20 с.

Співавт.: Л. І. Краснікова, І. Г. Лук'яненко, Н. А. Малиш.

2015

6. Постоптимальний аналіз та наближені алгоритми реоптимізації для задач дискретного програмування : [монографія] / НАН України, Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова. – Київ : Наук. думка, 2015. – 248 с. – (Наукова книга). – Глосарій. – Бібліогр.: с. 234–244.

Співавт.: І. В. Сергієнко.

Публікації у наукових збірниках та періодичних виданнях

1985

7. Об одной нелинейной нижней оценке сложности реализации некоторого класса матриц вентильными схемами // Кибернетика. – 1985. – Т. 21, № 5. – С. 129–130.
8. Некоторые вопросы минимизации булевых функций // Программно-алгоритмическое обеспечение пакетов программ : сб. науч. тр. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова АН УССР. – Киев, 1985. – С. 42–46.

1986

9. Некоторые вопросы постоптимального анализа задачи минимизации булевых функций // Кибернетика. – 1986. – Т. 22, № 4. – С. 109–111.

1988

10. Об оценках отклонения сложностей минимальных дизьюнктивных нормальных форм булевых функций // Пакеты прикладных программ и численные методы : сб. науч. тр. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова АН УССР. – Киев, 1988. – С. 38–44.

1989

11. Об отклонении сложностей дизьюнктивных нормальных форм монотонных булевых функций // Теория и программная реализация методов дискретной оптимизации : сб. науч. тр. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова АН УССР. – Киев, 1989. – С. 51–55.

1993

12. Некоторые вопросы цифровой обработки РЭМ-изображений // Известия вузов. Серия геодезия и аэрофотосьемка / Москов. гос. ун-т геодезии и картографии. – Москва, 1993. – № 4. – С. 73– 82.

Співавт.: В. Н. Мельник.

1997

13. Про технологію об’єктно-орієнтованого програмування // Наук. вісн. ВДУ / Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Д. Олексеюк. – Луцьк, 1997. – № 4 : Фізичні, хімічні, математичні науки, інформатика. – С. 71.

Співавт.: С. І. Гайдай.

1998

14. Про коректування тексту за допомогою кодів з виправленням помилок // Наук. вісн. ВДУ / Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Д. Олексеюк. – Луцьк, 1998. – № 6 : Фізичні, хімічні, математичні науки. – С. 144–146.

Співавт.: С. І. Гайдай.

2010

15. Об оценках числовых характеристик сложности постоптимального анализа дискретных задач оптимизации // Кибернетика и системный анализ. – 2010. – Т. 46, № 5. – С. 136–142. – Бібліогр.: 12 назв.

16. Общий подход к оценке сложности постоптимального анализа дискретных задач оптимизации // Кибернетика и системный анализ. – 2010. – Т. 46, № 2. – С. 134–141. – Бібліогр.: 10 назв.

17. Реоптимизация задачи о покрытии множествами // Кибернетика и системный анализ. – 2010. – Т. 46, № 6. – С. 27–31. – Бібліогр.: 8 назв.

2011

18. К вопросу о существовании полиномиально приближенных схем для реоптимизации дискретных задач оптимизации // Кибернетика и

системный анализ. – 2011. – Т. 47, № 3. – С. 42–50. – Библиогр.: 13 названий.

19. Подход к оценке сложности в среднем постоптимального анализа дискретных задач оптимизации // Кибернетика и системный анализ. – 2011. – Т. 47, № 6. – С. 47–58. – Библиогр.: 14 названий.
20. Решение задачи о ранце: постоптимальный анализ и метод ветвей и границ // Проблемы управления и информатики. – 2011. – № 6. – С. 43–51.

2012

21. О пороге отношения аппроксимации для реоптимизации задачи о максимальном количестве выполненных уравнений в линейных системах над конечным полем // Кибернетика и системный анализ. – 2012. – Т. 48, № 3. – С. 18–34. – Библиогр.: 19 названий.
22. О пороге отношения аппроксимации для реоптимизации обобщенной задачи о выполнимости с предикатом размерности 3 // Компьютерная математика / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины. – Киев, 2012. – Вып. 2. – С. 156–163. – Библиогр.: 12 названий.
23. Оптимальный приближенный алгоритм реоптимизации для строгих обобщенных задач о выполнимости // Проблемы управления и информатики. – 2012. – № 6. – С. 44–53.
24. Оптимальні наближені алгоритми реоптимізації узагальнених проблем про виконуваність з предикатами розмірності 2 // Журнал обчислювальної та прикладної математики. – 2012. – № 1. – С. 66–79. – Бібліогр.: 23 назв.

Співавт: І. В. Сергієнко.

25. Подход к оценке сложности вероятностных процедур постоптимального анализа дискретных задач оптимизации // Кибернетика и системный анализ. – 2012. – Т. 48, № 6. – С. 3–10. – Библиогр.: 10 названий.

26. Реоптимизация задачи о максимальном k – покрытии: порог отношения аппроксимации // Кибернетика и системный анализ. – 2012. – Т. 48, № 2. – С. 97–104. – Библиогр.: 14 названий.
27. Реоптимизация задачи о минимальном вершинном покрытии k-равномерного гиперграфа // Компьютерная математика. – 2012. – № 1. – С. 158–165. – Библиогр.: 9 названий.
28. Реоптимизация обобщенных проблем о выполнимости с аппроксимационно-устойчивыми предикатами // Кибернетика и системный анализ. – 2012 . – Т. 48, № 1. – С. 89–104. – Библиогр.: 23 названия.

Соавт.: И. В. Сергиенко.

29. Реоптимизация упорядоченных обобщенных задач о выполнимости // Проблемы управления и информатики. – 2012. – № 3. – С. 56–65.
30. Реоптимізація задачі про покриття множинами: асимптотичний поріг відношення апроксимації // Наукові записки НаУКМА : наук. зб. / Нац. ун-т «Києво-Могилянська академія». – Київ, 2012. – Т. 138 : Комп’ютерні науки. – С. 95–99. – Бібліогр.: 11 назв.

Співавт: В. І. Ляшко.

31. Реоптимізація проблем про узагальнену виконуваність з предикатами розмірності 2 // Доповіді НАН України. – 2012. – № 6. – С. 39–46. – Бібліогр.: 15 назв.

Співавт: І. В. Сергієнко.

32. Цілочислові розриви, унікальна ігрова гіпотеза та реоптимізація узагальнених проблем про виконуваність // Журнал обчислювальної та прикладної математики. – 2012. – № 2. – С. 33–44. – Бібліогр.: 20 назв.
33. The complexity of the postoptimality analysis procedures for ZPP class // Communications in Information Science and Management Engineering (CISME). – 2012. – № 2(2). – P. 59–62.

2013

34. Анализ устойчивости задачи о ранце: один отрицательный результат // Кибернетика и системный анализ. – 2013. – Т. 49, № 2. – С. 48 –51. – Бібліогр.: 8 назв.

Соавт.: Н. В. Лищук.

35. Наближення до оптимальних сублінійних алгоритмів реоптимізації обмежених задач про узагальнену виконуваність // Доповіді НАН України. – 2013. – № 4. – С. 38–42. – Бібліогр.: 7 назв.

36. О сублинейных алгоритмах реоптимизации для обобщенных задач о выполнимости // Проблемы управления и информатики. – 2013. – № 2. – С. 78–85.

37. Поліноміальна порогова реоптимізація задач про узагальнену виконуваність з предикатами обмеженої розмірності // Доповіді НАН України. – 2013. – № 1. – С. 37–41. – Бібліогр.: 13 назв.

38. Сублінійний оптимальний наближений алгоритм реоптимізації для задачі про мінімальне вершинне покриття графа // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2013. – № 1. – С. 79–86. – Бібліогр.: 10 назв.

39. Optimal Approximation Algorithms for Reoptimization of Constraint Satisfaction Problems // American Journal of Operations Research. – 2013. – Vol. 3, № 2. – P. 279–288.

2015

40. О сложности вычисления параметров устойчивости в задачах булева программирования // Кибернетика и системный анализ. – 2015. – Т. 51, № 5. – С. 56–62. – Библиогр.: 14 названий.

Соавт.: Н. В. Лищук.

2016

41. Сложность реоптимизации задачи вычисления хроматического числа графа с заданным множеством оптимальных решений // Кибернетика и системный анализ. – 2016. – Т. 52, № 3. – С. 39–48.

2017

42. Алгебраїчний підхід до реоптимізації задач комбінаторної оптимізації та суміжні питання оцінки складності обчислень // Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Фізико-математичні науки : зб. наук. пр. / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова Нац. акад. наук України, Кам'янець-Поділ. нац. ун-т ім. І. Огієнка ; [редкол.: О. М. Хімич (відп. ред.) та ін.]. – Кам'янець-Подільський, 2017. – Вип. 15. – С. 119–125. – Бібліогр.: 6 назв.

Доповіді на наукових конференціях та семінарах

1985

43. Применение алгоритмов локальной оптимизации к проблеме минимизации дизьюнктивных нормальних форм // Республиканский семинар по дискретной оптимизации : тез. докл., 28–30 мая 1985 г. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова АН УССР – Киев, 1985. – С. 82–83.

1990

44. Об отклонении сложностей кратчайших дизьюнктивных нормальних форм булевых функций // Республиканский семинар по дискретной оптимизации : тез. докл., 20–22 нояб. 1989 г. / Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова АН УССР. – Киев, 1990. – С. 53.

Соавт.: И. Н. Бурчак.

1992

45. Про обчислення радіуса стійкості задач дискретного булевого програмування // Матеріали XXXVIII наук. конф. проф.-викл. складу Луцького пед. ін-ту ім. Лесі Українки / Луцький пед. ін-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1992. – С. 269.

46. Экспертный подход для создания педагогических программных средств // Новые информационные технологии обучения в учебных заведениях Украины : тез. докл. I Укр. науч.-метод. конф., 7–11 сентяб. 1992 г.. – Киев, 1992. – С. 200.

1994

47. Про операторні многочлени для алгоритмів розпізнавання образів // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів ун-ту. Серія математична / Волин. держ. ун-т ім. Лесі українки. – Луцьк, 1994. – С. 36.

1995

48. Особливості одного класу задач про покриття // Матеріали XLI наук. конф. проф.-викл. складу і студентів ун-ту. Серія математична / Волин. держ. ун-т ім. Лесі українки. – Луцьк, 1995. – С. 4.

Співавт.: Н. В. Баранова.

49. Про оцінки відхилення значень цільових функцій задачі про покриття // Матеріали XLI наук. конф. проф.-викл. складу і студентів ун-ту. Серія математична / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – С. 5–6.

Співавт.: Н. В. Баранова.

2005

50. Про отримання нижніх оцінок складності і застосування в теорії складності обчислень // Питання оптимізації обчислень (ПОО – XXXII) : праці міжнар. конф., присвяч. пам’яті акад. В. С. Михалевича / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2005. – С. 154.

2007

51. Моделювання обчислення рішення задачі про комівояжера з допомогою теорії квантових обчислень // Питання оптимізації обчислень (ПОО – XXXIII) : праці міжнар. симпозіуму, присвяч. 50- річчю створення Ін-ту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2007. – С. 206.

Співавт.: В. І. Бовсунівський.

2009

52. Про ефективний постоптимальний аналіз задач дискретної оптимізації // Питання оптимізації обчислень (ПОО – XXXV) : праці міжнар.

симпозіуму, присвяч. 40-річчю І Симпозіуму та літньої математичної школи з питань точності й ефективності обчислювальних алгоритмів, які відбулися у червні (м. Київ) та вересні (м. Одеса) 1969 р. / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2009. – Т. 2. – С. 96–99.

53. *Про складність проведення постоптимального аналізу задачі про покриття // Наука та практика – 2009 : зб. матеріалів міжнар. наук.–практ. конф. – Полтава, 2009. – С. 52–55.

2011

54. Про апроксимаційне відношення реоптимізації задачі про виконуваність КНФ // Інформатика та системні науки : матеріали ІІ Всеукр. наук.-практ. конф., 17–19 берез. 2011 р. / Полтав. ун-т економіки і торгівлі [та ін.]. – Полтава, 2011. – С. 217–220.

55. Про апроксимаційне відношення реоптимізації задачі про максимальне k-покриття // Питання оптимізації обчислень (ПОО – XXXVII) : праці міжнар. молодіж. мат. школи / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2011. – С. 117–118.

56. Про обчислювальну складність реоптимізації дискретних задач оптимізації // Питання оптимізації обчислень (ПОО – XXXVII) : праці міжнар. молодіж. мат. школи / Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2011. – С. 119–120.

57. Реоптимізація однієї проблеми про узагальнену виконуваність з апроксимаційно стійким предикатом розмірності 3 // Комбінаторна оптимізація та нечіткі множини (КОНеМ-2011) : матеріали Всеукр. наук. семінару, 26-27 серп. 2011 р. / Полтав. ун-т економіки і торгівлі ; за ред. О. О. Ємця. – Полтава, 2011. – С. 86–88.

2012

58. Про обчислювальну складність аналізу стійкості задачі про рюкзак // XIV міжнар. наук. конф. ім. акад. М. Кравчука : матеріали конф., 19–21 квіт. 2012 р. / Нац. техн. ун-т України «Київський політехнічний

інститут». – Київ, 2012. – Т. 2. Алгебра. Геометрія. Математичний та чисельний аналіз. – С. 166–168.

Співавт.: Н. В. Ліщук.

59. Про оптимальні наближені алгоритми реоптимізації узагальнених проблем про виконуваність // Інформатика та системні науки : матеріали III Всеукр. наук.-практ. конф., 1–3 берез. 2012 р. / Полтав. ун-т економіки і торгівлі [та ін.]. – Полтава, 2012. – С. 197–199.

60. Про сублінійний алгоритм реоптимізації для задачі про мінімальне вершинне покриття графа // Системний аналіз та інформаційні технології : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф., 24 квіт. 2012 р. / Навч.-наук. комплекс «Інститут прикладного системного аналізу» Нац. техніч. ун-ту України «Київський політехнічний інститут». – Київ, 2012. – С. 92–93.

61. Реоптимізація монотонних впорядкованих задач про виконуваність для екземплярів з обмеженим входженням вершин // VI Міжнародна школа-семінар «Теорія прийняття рішень» : праці школи-семінару, 1–6 жовт. 2012 р. / Держ. вищ. навч. закл «Ужгородський національний університет». – Ужгород, 2012. – С. 138–139. – Бібліогр.: 2 назви.

62. Reoptimization of strict constraint satisfaction problems // The nonlinear analysis and application 2012 : Materials of 2nd international scientific conference, 4–6 April, 2012 / National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute». – Kyiv, 2012. – P. 72–73.

2015

63. Реоптимізація задачі про мінімальне розфарбування графу з множиною заданих оптимальних розв’язків // Математика. Інформаційні технології. Освіта : тези доп. IV Міжнар. наук.-прак. конф., 12–14 черв. 2015 р. – Луцьк ; Світязь, 2015. – С. 120–126.

64. Probabilistic polynomial postoptimality analysis procedures and approximation reoptimization algorithms for discrete programming problems // Актуальні проблеми фундаментальних наук : матеріали I Міжнар.

наук. конф., присвяч. 75 річчю проф. І. Д. Олексеюка / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2015. – С. 300–303.

2017

65. Задача про покриття множинами: особливості наближеної реоптимізації // Інформатика та системні науки : матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. конф. за міжнар. участю, 16–18 берез. 2017 р. / Полтав. ун-т економіки і торгівлі ; за ред. О. О. Ємця. – Полтава, 2017. – С. 199–201.
66. The complexity of approximation reoptimization algorithms for discrete optimization // Optimization Methods and Applications / National Academy of Sciences of Ukraine ; ed. B. A. Biletskyy. – Kyiv, 2017. – P. 313–344.

ІІІ. ПЕРЕЛІК ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ, ПРИ ЗАХИСТІ ЯКИХ В. О. МИХАЙЛЮК ВИСТУПАВ ОФІЦІЙНИМ ОПОНЕНТОМ

2016

1. Лаптін Ю. П. Методи негладкої оптимізації розв’язання структурованих задач : автореф. дис…. д-ра фіз.-мат. наук : 01.05.01 / Лаптін Юрій Петрович ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2016. – 36 с. – укр.

2017

2. Шило П. В. Алгоритми розв’язання окремих класів задач дискретної оптимізації великої розмірності : автореф. дис…. канд. фіз.-мат. наук : 01.05.01 / Шило Петро Володимирович ; Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України. – Київ, 2017. – 20 с. – укр.

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ

Алгебраїчний підхід до реоптимізації задач комбінаторної оптимізації та суміжні питання оцінки складності обчислень 42
Анализ устойчивости задачи о ранце: один отрицательный результат 34

Экспертный подход для создания педагогических программных средств 46

Задача про покриття множинами: особливості наближеної ре оптимізації 65

К вопросу о существовании полиномиально приближенных схем для реоптимизации дискретных задач оптимизации 18

Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт за темою «Системи управління базами даних в командному режимі» та «Системи управління базами даних dBASE III+ у режимі ASSIST (ПЕОМ IBM/PC)» для студентів вищих учбових закладів України 3
Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи за темою «Базові засоби програмування» для студентів вищих учбових закладів України 4
Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи за темою «Програма-оболонка NORTON COMMANDER» для студентів вищих учбових закладів України 5
Моделювання обчислення рішення задачі про комівояжера з допомогою теорії квантових обчислень 51

Наближення до оптимальних сублінійних алгоритмів реоптимізації обмежених задач про узагальнену виконуваність 35
Некоторые вопросы минимизации булевых функций 8
Некоторые вопросы постоптимального анализа задач дискретной оптимизации 1
Некоторые вопросы постоптимального анализа задачи минимизации булевых функций 9
Некоторые вопросы цифровой обработки РЭМ-изображений 12

О пороге отношения аппроксимации для реоптимизации задачи о максимальном количестве выполненных уравнений в линейных системах над конечным полем 21
О пороге отношения аппроксимации для реоптимизации обобщенной задачи о выполнимости с предикатом размерности 3 // Компьютерная математика 22
О сложности вычисления параметров устойчивости в задачах булева программирования 40
О сублинейных алгоритмах реоптимизации для обобщенных задач о выполнимости 36
Об одной нелинейной нижней оценке сложности реализации некоторого класса матриц вентильными схемами 7

Об отклонении сложностей дизьюнктивных нормальных форм монотонных булевых функций 11
Об отклонении сложностей кратчайших дизьюнктивных нормальних форм булевых функций 44
Об оценках отклонения сложностей минимальных дизьюнктивных нормальных форм булевых функций 10
Об оценках числовых характеристик сложности постоптимального анализа дискретных задач оптимизации 15
Общий подход к оценке сложности постоптимального анализа дискретных задач оптимизации 16
Оптимальный приближенный алгоритм реоптимизации для строгих обобщенных задач о выполнимости 23
Оптимальні наближені алгоритми реоптимізації узагальнених проблем про виконуваність з предикатами розмірності 2 24
Особливості одного класу задач про покриття 48
Оцінки складності постоптимального аналізу та наближені алгоритми реоптимізації для задач дискретного програмування 2

Подход к оценке сложности в среднем постоптимального анализа дискретных задач оптимизации 19
Подход к оценке сложности вероятностных процедур постоптимального анализа дискретных задач оптимизации 25
Поліноміальна порогова реоптимізація задач про узагальнену виконуваність з предикатами обмеженої розмірності 37
Постоптимальний аналіз та наближені алгоритми реоптимізації для задач дискретного програмування 6
Применение алгоритмов локальной оптимизации к проблеме минимизации дизьюнктивных нормальних форм 43
Про апроксимаційне відношення реоптимізації задачі про виконуваність КНФ 54
Про апроксимаційне відношення реоптимізації задачі про максимальне k-покриття 55
Про ефективний постоптимальний аналіз задач дискретної оптимізації 52
Про коректування тексту за допомогою кодів з виправленням помилок 14
Про обчислення радіуса стійкості задач дискретного булевого програмування 45
Про обчислювальну складність аналізу стійкості задачі про рюкзак 58
Про обчислювальну складність реоптимізації дискретних задач оптимізації 56
Про операторні многочлени для алгоритмів розпізнавання образів 47
Про оптимальні наближені алгоритми реоптимізації узагальнених проблем про виконуваність 59
Про отримання нижніх оцінок складності і застосування в теорії складності обчислень 50
Про оцінки відхилення значень цільових функцій задачі про покриття 49

Про складність проведення постоптимального аналізу задачі про покриття 53
Про сублінійний алгоритм реоптимізації для задачі про мінімальне вершинне покриття графа 60
Про технологію об’єктно-орієнтованого програмування 13

Реоптимизация задачи о максимальном k – покрытии: порог отношения аппроксимации 26
Реоптимизация задачи о минимальном вершинном покрытии k-равномерного гиперграфа 27
Реоптимизация задачи о покрытии множествами 17
Реоптимизация обобщенных проблем о выполнимости с аппроксимационно-устойчивыми предикатами 28
Реоптимизация упорядоченных обобщенных задач о выполнимости 29
Реоптимізація задачі про мінімальне розфарбування графу з множиною заданих оптимальних розв’язків 63
Реоптимізація задачі про покриття множинами: асимптотичний поріг відношення апроксимації 30
Реоптимізація монотонних впорядкованих задач про виконуваність для екземплярів з обмеженим входженням вершин 61
Реоптимізація однієї проблеми про узагальнену виконуваність з апроксимаційно стійким предикатом розмірності 3 57
Реоптимізація проблем про узагальнену виконуваність з предикатами розмірності 2 31
Решение задачи о ранце: постоптимальный анализ и метод ветвей и границ 20

Сложность реоптимизации задачи вычисления хроматического числа графа с заданным множеством оптимальных решений 41
Сублінійний оптимальний наближений алгоритм реоптимізації для задачі про мінімальне вершинне покриття графа 38

Цілочислові розриви, унікальна ігрова гіпотеза та реоптимізація узагальнених проблем про виконуваність 32

Optimal Approximation Algorithms for Reoptimization of Constraint Satisfaction Problems 39

Probabilistic polynomial postoptimality analysis procedures and approximation reoptimization algorithms for discrete programming problems 64

Reoptimization of strict constraint satisfaction problems 62

The complexity of approximation reoptimization algorithms for discrete optimization 66
The complexity of the postoptimality analysis procedures for ZPP class 33

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ

Баранова Н. В. 48,49
Бовсунівський В. І. 51
Бурчак И. Н. 44

Гайдай С. І. 13,14

Краснікова Л. І. 3,4,5

Ліщук Н. В. (Лищук Н. В.) 34,40, 58
Лук’яненко І. Г. 3,4,5
Ляшко В. І. 30

Малиш Н. А. 3,4,5
Мельник В. Н. 12

Сергієнко І. В. (Сергиенко И. В.) 6,24,28,31