

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**
Отдел обслуживания начальных курсов



**Муха
Владимир Степанович**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПИСОК**

**МИНСК
2025**

От составителя

Настоящий биобиблиографический список посвящен 80-летию со дня рождения Мухи Владимира Степановича, доктора технических наук, профессора кафедры [информационных технологий автоматизированных систем](#), специалиста в области обработки информации и управления, анализа многомерных данных, статистического оценивания, статистического распознавания образов, обработки случайных процессов, полей и изображений.

Список включает библиографические материалы, отражающие деятельность Владимира Степановича.

В хронологический список трудов профессора Мухи В. С. включены учебные, методические и учебно-методические пособия, практикумы и лабораторные практикумы, тексты лекций для студентов, электронные образовательные ресурсы для технических специальностей высших учебных заведений, а также монографии и отчеты о НИР, статьи из профессиональных журналов и сборников трудов и научных работ, материалы и тезисы докладов научных, Международных научно-технических конференций, конференций для аспирантов, магистрантов и студентов, Международных конференций-форумов, написанные за период с 1975 по 2024 годы.

Библиографические записи расположены в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. В пределах года – в алфавите авторов и заглавий публикаций.

Отбор материала для хронологического списка осуществлялся на основе Сводного электронного каталога библиотек Беларуси, [электронного каталога](#) библиотеки БГУИР, БД «Труды преподавателей БГУИР» и [репозитория БГУИР](#).

Библиографические описания даны в соответствии с СТБ 7.1-2024 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Краткий очерк о жизни и деятельности

Муха Владимир Степанович (дата рождения 6 марта 1945 года) – доктор технических наук, профессор кафедры [информационных технологий автоматизированных систем](#), специалист в области обработки информации и управления, анализа многомерных данных, статистического оценивания, статистического распознавания образов, обработки случайных процессов, полей и изображений.

Образование, трудовая деятельность, стажировки, повышение квалификации:

- **1951-1955 гг.** – учился в четырехлетней начальной школе д. Хвастовичи Глусского района Могилевской области;
- **1955-1962 гг.** – в средней школе № 1 г. Глуска;
- **1962 г.** – стал победителем олимпиад юных математиков (1-е место) и юных физиков (1-е место) Глусского района, а также физической олимпиады учащихся (диплом 3-й степени) и олимпиады юных химиков (диплом 2-й степени) Могилевской области;
- **1962 г.** – окончил школу с золотой медалью;
- **1962 г.** – поступил на радиотехнический факультет Белорусского политехнического института по специальности «автоматика и телемеханика», в БПИ выступил с докладом на студенческой научно-технической конференции на секции физики;
- **1964 г.** – стал студентом факультета автоматики и вычислительной техники Минского радиотехнического института, на старших курсах более активно стал заниматься научно-исследовательской работой на выпускающей кафедре систем автоматического управления под руководством ассистентов А. Бондарчука и М. Бреслава;
- **в декабре 1967 г.** – окончил институт по специальности «автоматика и телемеханика»;
- **в феврале 1968 г.** – был зачислен на должность мастера учебных мастерских кафедры систем автоматического управления, затем переведен на должность старшего лаборанта и в том же году – на должность ассистента этой кафедры;
- **с 1968 по 1971 гг.** – работал по совместительству старшим научным сотрудником по хозяйственной тематике, на протяжении 2 лет был профгруппоргом кафедры;

- **1970 г.** – издал лабораторный практикум по автоматическому регулированию, содержащий описание 9 лабораторных работ, это была первая методическая работа В. С. Мухи;
- **1971 г.** – прошел стажировку на кафедре автоматики и телемеханики Ленинградского электротехнического института имени В. И. Ульянова (Ленина);
- **в декабре 1971 г.** – В. С. Муха поступил в целевую аспирантуру Ленинградского электротехнического института на кафедру автоматики и телемеханики по специальности «автоматическое управление и регулирование», где обучался до **1974 г.** Учёба в аспирантуре была важным этапом жизни В. С. Мухи, позволившим приобщиться к серьезной научной работе, культурно-историческому наследию Ленинграда. В аспирантуре изучил алгоритмический язык Алгол, с помощью которого рассчитал алгоритм оптимального (дуального) управления безынерционным стохастическим объектом и показал его преимущества перед известным алгоритмом стохастической аппроксимации;
- **1974 г.** – защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Оптимальное управление многомерными безынерционными стохастическими объектами»;
- **с января 1975 г.** – по возвращении в Минск В. С. Муха был зачислен ассистентом кафедры автоматических систем управления МРТИ, где работал **по сентябрь 1976 г.**, в этот период получил диплом кандидата технических наук;
- **в июле 1975 г.** – был назначен на должность заместителя декана факультета автоматики и вычислительной техники, которую занимал **до 1977 г.**;
- **1976-1999 г.г.** – работал на кафедре вычислительных методов программирования;
- **1976 г.** – был избран на должность старшего преподавателя;
- **1977 г.** – был избран на должность доцента;
- **1994 г.** – должность профессора, во время работы на кафедре читал и издавал лекции по теории вероятности и математической статистике не только на русском, но и на белорусском языке. Одновременно занимался научно-исследовательской работой, выполняя хоздоговорные научно-исследовательские работы в области вторичной обработки информации;
- **1978-1988 г.г.** – выполнял 6 хоздоговорных научно-исследовательских работ по данной тематике;
- **в марте 1994 г.** – в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете по специальности «системы обработки

информации и управления» защищена диссертация В. С. Мухи на соискание ученой степени доктора технических наук под названием «Методы многомерно-матричного моделирования векторных нестационарных процессов для вторичной обработки информации», которая посвящена развитию многомерно-матричного математического подхода применительно к задачам вторичной обработки информации;

- с 1995 г. – выполнил 6 госбюджетных научно-исследовательских работ целевого финансирования по развитию многомерно-матричного подхода, результаты этих исследований обобщены в монографии «Анализ многомерных данных»;
- 1996 г. – В. С. Мухе присвоено ученое звание профессора по специальности «информатика, управление и вычислительная техника», после защиты докторской диссертации продолжил научно-исследовательскую работу в области фундаментальных исследований;
- 1999 г. – В. С. Муха был переведен на должность заведующего профилирующей кафедрой информационных технологий автоматизированных систем;
- 2000 г. – был избран на должность заведующего этой кафедрой, которой руководил по 2013 г.;

В настоящее время – В. С. Муха продолжает работать на кафедре информационных технологий автоматизированных систем профессором, доктор технических наук, профессор. Проводит практические и лабораторные занятия по читаемым учебным дисциплинам, руководит преддипломной практикой, дипломным проектированием, магистрантами, аспирантами. Учебную работу выполняет на высоком научном и методическом уровне.

Имеет 213 публикаций, в том числе одну монографию и два учебных пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь.

Выполняет различную общественную работу:

- Член совета по защите диссертаций Д 02.15.04 при БГУИР;
- Член совета по защите диссертаций Д 02.01.14 при БГУ;
- Член правления Белорусской статистической ассоциации;
- Член программного комитета международной конференции «Computer Data Analysis and Modeling» (CDAM), Минск, 2019, 2022;
- Рецензирует статьи в международных журналах (Current Journal of Applied Science and Technology, Asian Journal of Probability and Statistics, Asian Research Journal of Current Science, Journal of Advances in Mathematics and Computer Science);

- Участвует в расширенных заседаниях кафедр по предварительной экспертизе диссертаций в соответствии с приказами ректора БГУИР, первичная экспертиза диссертаций в совете по защите диссертаций БГУИР;
- Принимает вступительные и кандидатские экзамены в аспирантуре по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»;
- Член ГАК по итоговой аттестации аспирантов и докторантов;
- Эксперт для подготовки характеристики научного уровня опубликованных работ лиц, поступающих в аспирантуру по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации».

Читаемые учебные дисциплины:

для студентов специальности 1-53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации», 6-05-0612-03 «Системы управления информацией»:

- Анализ многомерных данных;
 - Статистические методы обработки данных;
 - Вычислительные методы и компьютерная алгебра;
- для магистрантов специальности 7-06-0612-03 «Системы управления информацией»:
- Случайные процессы в системах обработки информации;
 - Теория оптимальных систем;
 - Планирование научного эксперимента.

Направления научных исследований:

- Системы обработки информации и управления;
- Анализ многомерных данных;
- Статистическое оценивание;
- Статистическое распознавание образов;
- Статистическая обработка случайных процессов, полей и изображений: теория, методы, алгоритмы, программные средства.

Заслуги, награды, поощрения:

- **2005 г.** – Почетная грамота БГУИР;
- **2009 г.** – грамота Министерства образования Республики Беларусь;
- **2010 г.** – Почетная грамота БГУИР;
- **2013 г.** – Почетная грамота БГУИР;

- **2014 г.** – Почетная грамота БГУИР, Нагрудный золотой знак «За заслуги перед БГУИР»;
- **2015 г.** – Почетная грамота БГУИР;
- **2019 г.** – Почетная грамота Министерства образования Республики Беларусь;
- **2020 г.** – Почетная грамота БГУИР.

Хронологический список публикаций

1975

Лабораторный практикум по курсу "Теория автоматического управления" / Л. П. Смольников, В. С. Муха, С. А. Смородинская. – Минск : МРТИ, 1975. – 59 с. : ил.

1977

Демидович, Е. М. Учебное пособие по курсу "Вычислительная практика" для специальности 0646 "Автоматизированные системы управления" / Е. М. Демидович, В. С. Муха, М. П. Ревотюк. – Минск : МРТИ, 1977. – 40 с. : ил., табл.

Муха, В. С. Учебное пособие по курсу "Работа в вычислительном центре" для специальностей 0608, 0646 / В. С. Муха, Е. М. Демидович. – Минск : МРТИ, 1977. – 62с.

1982

Муха, В. С. Байесовский подход к дифференцированию случайного процесса по наблюдению с ошибками / В. С. Муха // Автоматика и вычислительная техника. – 1982. – Вып. 12. – С. 43-47.

1985

Муха, В. С. Нерекуррентный фильтр для гауссовских процессов / В. С. Муха // Автоматика и вычислительная техника. – 1985. – Вып. 14. – С. 47-50.

1988

Муха, В. С. Методическое пособие по курсу "Вероятностные процессы в автоматизированных системах управления" : в 2 ч. Ч. 1 / В. С. Муха – Минск : МРТИ, 1988. – 23 с.

Муха, В. С. Методическое пособие по курсу "Вероятностные процессы в автоматизированных системах управления" : в 2 ч. Ч. 2 / В. С. Муха – Минск : МРТИ, 1988. – 34 с.

1991

Муха, В. С. Многомерно-матричные дифференциальные уравнения и анализ чувствительности систем / В. С. Муха // Автоматика и вычислительная техника. – 1991. – Вып. 20. – С. 128-133.

1995

Муха, У. С. Тэорыя імавернасцяў і матэматычная статыстыка : тэксты лекцый для студэнтаў радыётэхнічных спецыяльнасцей : у 3 ч. Ч. 1 : Выпадковыя падзеі і велічыні. / У. С. Муха. – Мінск : БДУІР, 1995 – 108 с.

1996

Муха, У. С. Тэорыя імавернасцяў і матэматычная статыстыка : тэксты лекцый для студэнтаў радыётэхнічных спецыяльнасцей : у 3 ч. Ч. 2 : Выпадковыя працэсы / У. С. Муха. – Мінск : БДУІР, 1996. – 85 с.

1997

Муха, В. С. Дифференцирование функций симметричных матриц / В. С. Муха // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 1997. – № 2. – С. 46-53.

1998

Муха, В. С. Многомерно-матричная технология для полиномов Ляггера векторной переменной в вероятностных приложениях / В. С. Муха // Электромагнитные волны и электронные системы. – 1998. – Т. 3, N 4. – С. 18-22.

Муха, В. С. Моделирование многомерных систем и процессов. Многомерно-матричный подход : методическое пособие для аспирантов и научных работников / В. С. Муха – Минск : БГУИР, 1998. – 39 с.

Муха, В. С. Теория вероятностей и математическая статистика : тексты лекций для радиотехнических специальностей : в 3 ч. Ч. 3: Математическая статистика / В. С. Муха – Минск : БГУИР, 1998. – 70 с.

2000

Муха, В. С. Оценивание векторных параметров по результатам косвенных измерений / В. С. Муха // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2000. – Т. 5, N 4. – С. 43-50.

2001

Муха, В. С. Статистическое распознавание многомерных негауссовских образов / В. С. Муха // Автоматика и телемеханика. – 2001. – № 4. – С. 80-90.

Муха, В. С. Теория вероятностей : учебное пособие для технических специальностей высших учебных заведений / В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2001. – 167 с. : ил., табл.

2002

Корчиц, К. С. Интегрированный в DELPHI пакет научных программ "Анализ многомерных данных" / К. С. Корчиц, В. С. Муха // Известия Белорусской инженерной академии. – 2002. – N 1 (13) / 2. – С. 246-248.

Муха, В. С. Введение в MATLAB : методическое пособие для выполнения лабораторных работ по курсам "Статистические методы обработки данных" и "Теория автоматического управления" для специальности 53.01.02 "Автоматизированные системы обработки информации" / В. С. Муха, В. А. Птичкин. – Минск : БГУИР, 2002. – 39 с. : ил.

2003

Корчиц, К. С. Векторные односвязные цепи Маркова / К. С. Корчиц, В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2003. – № 3. – С. 102-105. – Режим доступа: <http://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30997>

Муха, В. С. Вычислительные методы и компьютерная алгебра : лабораторный практикум для студентов специальности 53 01 02 "Автоматизированные

системы обработки информации" / В. С. Муха, Т. В. Слюянова. – Минск : БГУИР, 2003. – 84 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1098>

2004

Муха, В. С. Анализ многомерных данных : монография / В. С. Муха. – Минск : Технопринт, 2004. – 368 с.

Муха, В. С. Анализ многомерных данных : проблемы, состояние, перспективы / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2004. – № 1 (5). – С. 38-49. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30634>

Муха, В. С. Случайные дискретные многомерные матрицы / В. С. Муха, К. С. Корчиц // Доклады БГУИР. – 2004. – № 4 (8). – С. 121-125. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30809>

Муха, В. С. Статистические методы обработки данных : лабораторный практикум для студентов специальности 53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации» всех форм обучения / В. С. Муха, Т. В. Слюянова. – Минск : БГУИР, 2004. – 98 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25777>

2005

Муха, В. С. Анализ многомерных данных : лабораторный практикум для студентов специальности I-53 01 02 "Автоматизированные системы обработки информации" всех форм обучения / В. С. Муха, К. С. Корчиц. – Минск : БГУИР, 2005. – 56 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1056>

Муха, В. С. Случайное поле, порожденное винеровским процессом / В. С. Муха // Автоматика и телемеханика. – 2005. – № 6. – С. 170-174.

2006

Муха, В. С. Вычислительные методы и компьютерная алгебра : учебно-методическое пособие для студентов специальности "автоматизированные системы обработки информации" дневной и дистанционной форм обучения /

В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2006. – 127 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1060>

2008

Муха, В. С. Минимальный риск для наилучшего полиномиального многомерно-матричного предиктора / В. С. Муха, А. Ф. Трофимович // Доклады БГУИР. – 2008. – № 6 (36). – С. 103-108. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34893>

Муха, В. С. Об эффективности скалярного статистического прогнозирования метеорологических процессов / В. С. Муха, А. Ф. Трофимович // Информатика. – 2008. – № 1. – С. 113-120.

Муха, В. С. Сходимость векторных функций векторного случайного аргумента / В. С. Муха // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2008. – Т. 13, № 4. – С. 4-6.

2009

Гончарёнок, Е. О. Аналитическая информационная система кафедры / Е. О. Гончарёнок, В. С. Муха // Информационные системы и технологии “IST 2009” : материалы V Международной конференции-форума, Минск, 16-17 ноября 2009 г. : в 2 ч. Ч. 2. – Минск : А. Н. Вараксин, 2009. – С. 270-271.

Муха, В. С. Многомерно-матричное Прокрустово преобразование / В. С. Муха // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ – БГУИР : тезисы докладов Международной научно-технической конференции, Минск, 19 марта 2009 г. – Минск : БГУИР, 2009. – С. 105-106.

Муха, В. С. Об эффективности совместного статистического прогнозирования метеорологических процессов / В. С. Муха, А. Ф. Трофимович // Доклады БГУИР. – 2009. – № 7 (45). – С. 87-92. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31766>

Муха, В. С. Оценивание математического ожидания и ковариационной функции стационарной случайной последовательности усреднением по времени и множеству реализаций / В. С. Муха, А. Ф. Трофимович // Доклады

БГУИР. – 2009. – № 1 (39). – С. 93-99. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31607>

Муха, В. С. Статистические методы обработки данных : учебное пособие / В. С. Муха. – Минск : БГУ, 2009. – 183 с.

Муха, В. С. Эффективность экстраполяции векторных случайных последовательностей / В. С. Муха // Информатика. – 2009. – № 2 (22). – С. 83-86.

2010

Муха, В. С. Вычислительные методы и компьютерная алгебра : учебно-методическое пособие для студентов специальности "автоматизированные системы обработки информации» / В. С. Муха. – 2-е издание, исправленное и дополненное – Минск : БГУИР, 2010. – 148 с. : ил. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1058>

Муха, В. С. Задача расписания как задача назначения с дополнительными ограничениями / В. С. Муха, Е. О. Гончарёнок // Доклады БГУИР. – 2010. – № 7 (53). – С. 59-65.

Муха, В. С. Линейное прокрустово преобразование двухмерных матриц / В. С. Муха // Информатика. – 2010. – № 3 (27). – С. 97-102.

Муха, В. С. Многомерная модель метеорологических данных для аналитической обработки / В. С. Муха, А. Н. Козячий // Доклады БГУИР. – 2010. – № 1 (47). – С. 100-105. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33165>

Муха, В. С. О решении транспортной задачи произвольного размера стандартным симплекс-методом / В. С. Муха, А. М. Маркушевский // Доклады БГУИР. – 2010. – № 3 (49). – С. 87-91. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/33218>

Муха, В. С. Решение задачи расписания стандартным симплекс-методом / В. С. Муха, Е. О. Гончарёнок // Информационные системы и технологии «IST'2010» : материалы VI Международной конференции, Минск, 24-25 ноября 2010 г. – Минск : А. Н. Вараксин, 2010. – С. 584-587.

2011

Информационные технологии и системы 2011 = Information technologies and systems 2011 «ИТС 2011» : материалы Международной научной конференции, Минск, 26 октября 2011 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2011. – 305 с. : ил., табл., схемы.

Информационные технологии и управление : материалы XLVII научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 25-29 апреля 2011 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2011. – 118 с. : ил., табл., схемы.

Исследование современных проблем анализа многомерных данных, принятия решений, рекуррентных нейронных сетей, объектно-ориентированных технологий и логико-комбинаторных человеко-машинных решающих систем : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; научн. руководитель В. С. Муха ; отв. исполнитель М. П. Ревотюк . – Минск , 2011. – 284 с. – № ГР 2006350 – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27443>

Муха, В. С. Квадратичное прогнозирование векторной случайной последовательности / В. С. Муха, А. Н. Козячий // Доклады БГУИР. – 2011. – № 3 (57). – С. 25-28. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1925>

Муха, В. С. Конечномерные моменты стационарных случайных процессов и их оценки / В. С. Муха, А. Н. Козячий // Информационные технологии и системы 2011 «ИТС 2011» : материалы Международной научной конференции, Минск, 26 октября 2011 г. = Information Technologies and Systems 2011 «ITS 2011» : Proceeding of The International Conference, Minsk, 26th October 2011 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2011. – С. 162-163. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25956>

Муха, В. С. Статистические методы обработки данных : учебно-методическое пособие / В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2011. – 95 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1087>

Муха, В. С. Численный эмпирический анализ точности линейного статистического прогнозирования температуры атмосферного воздуха / В. С.

Муха, А. Ф. Трофимович // Доклады БГУИР. – 2011. – № 8 (62). – С. 14-21. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/2064>

2012

Информационные технологии и системы 2012 = Information Technologies and Systems 2012 «ИТС 2012»: материалы Международной научной конференции, Минск, 24 октября 2012 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2012. – 351 с. : ил., табл., схемы.

Информационные технологии и управление : материалы XLVIII научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов, Минск,, 7-11 мая 2012 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2012. – 145 с. : ил., табл., схемы.

Муха, В. С. Распознавание букв на основе прокрустового преобразования / В. С. Муха // Информационные технологии и системы 2012 «ИТС 2012» : материалы Международной научной конференции, Минск, 24 октября 2012 г. = Information Technologies and Systems 2012 «ITS 2012» : Proceeding of The International Conference, Minsk, 24th October 2012 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2012. – С. 266-267. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/3193>

Муха, В. С. Случайные процессы. Практикум : пособие / В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2012. – 56 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1065>

2013

Информационные технологии и системы 2013 «ИТС 2013» = Information Technologies and Systems 2013 «ITS 2013»: материалы Международной научной конференции, Минск, 23 октября 2013 г. /редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – 349 с. : ил., табл.

Информационные технологии и управление : материалы XLIX научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 6-10 мая 2013 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – 103 с. : ил., табл., схемы.

Муха, В. С. Вероятностный анализ Пуассоновского случайного поля / В. С. Муха, М. В. Прищепчик // Информационные технологии и системы 2013 «ИТС 2013» : материалы Международной научной конференции, Минск, 23 октября 2013 г. = Information Technologies and Systems 2013 «ITS 2013» : Proceeding of The International Conference, Minsk, 24th October 2013 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – С. 300-301. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26850>

Муха, В. С. Многомерно-матричная регрессия на главные компоненты / В. С. Муха // Информационные технологии и системы 2013 «ИТС 2013» : материалы Международной научной конференции, Минск, 23 октября 2013 г. = Information Technologies and Systems 2013 «ITS 2013» : Proceeding of The International Conference, Minsk, 24th October 2013 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – С. 296-297. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26860>

Муха, В. С. Прокрустово преобразование в распознавании рукописных букв / В. С. Муха, А. Н. Кузьков // Информационные технологии и системы 2013 «ИТС 2013» : материалы Международной научной конференции, Минск, 23 октября 2013 г. = Information Technologies and Systems 2013 «ITS 2013» : Proceeding of The International Conference, Minsk, 24th October 2013 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – С. 298-299. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26888>

Муха, В. С. Случайные процессы : учебно-методическое пособие / В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2013. – 188 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1066>

2014

Муха, В. С. Математические модели многомерных данных / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2014. – № 2 (80). – С. 143-158. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1231>

Муха, В. С. Пропорциональное Прокрустово преобразование в распознавании рукописных цифр и знаков / В. С. Муха, А. Н. Кузьков // Информационные технологии и системы 2014 «ИТС 2014» : материалы Международной научной конференции, Минск, 29 октября 2014 г. – Information Technologies and Systems 2014 «ITS 2014» : Proceeding of The International Conference, Minsk,

29th October 2014 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 290-291. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26519>

Муха, В. С. Решение открытой задачи назначения стандартным симплекс-методом / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2014. – № 6 (84). – С. 104-107. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1462>

Муха, В. С. Случайное поле рождения-гибели как математическая модель пространственной системы массового обслуживания / В. С. Муха, М. В. Прищепчик // Информационные технологии и системы 2014 «ИТС 2014» : материалы Международной научной конференции, Минск, 29 октября 2014 г. – Information Technologies and Systems 2014 «ITS 2014» : Proceeding of The International Conference, Minsk, 29th October 2014 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 292-293. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26530>

2015

Математические модели многомерных данных : теория и применение : отчет о НИР (заключ.) / научн. руководитель В. С. Муха ; отв. исполнитель В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2015. – 173 с. – № ГР 20120974. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6215>

Моторный, А. В. Решение задачи об использовании оборудования стандартным симплекс-методом / А. В. Моторный, В. С. Муха // Информационные технологии и системы 2015 «ИТС 2015» : материалы Международной научной конференции Минск, 28 октября 2015 г. – Information Technologies and Systems 2015 «ITS 2015» : Proceeding of the International Conference, Minsk, 28th October 2015 / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск: БГУИР, 2015. – С. 270-271. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/6026>

Муха, В. С. Линейное пропорциональное Прокрустово преобразование в распознавании рукописных букв / В. С. Муха, А. Н. Кузьков // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 2015. – № 4. – С. 38-45. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11038>

Муха, В. С. Линейное простое симметричное Прокрустово преобразование / В. С. Муха, А. Н. Кузьков // Доклады БГУИР. – 2015. – № 5 (91). – С. 25-28. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/4910>

2016

Информационные технологии и системы 2016 «ИТС 2016» = Information technologies and systems 2016 «ITS 2016»: материалы Международной научной конференции, Минск, 26 октября 2016 г. /редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2016. – 340 с. : ил., схемы.

Методы, модели и технологии, современных информационно-аналитических и управляющих систем : отчет о НИР (заключ.) / научн. руководитель В. С. Муха ; отв. исполнитель М. П. Ревотюк. – Минск : БГУИР, 2016. – 174 с. – № ГР 20112038. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26342>

Муха, В. С. Симметричная аппроксимация векторных статистических данных линейными многообразиями / В. С. Муха // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 2016. – № 4. – С. 23-31. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/11562>

Муха, В. С. Статистический подход к выбору эталонов при распознавании графических представлений объектов / В. С. Муха, А. Н. Кузьков // Доклады БГУИР. – 2016. – № 5 (99). – С. 105-108. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/8708>

2017

Муха, В. С. Анализ точности статистического прогнозирования температуры атмосферного воздуха / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2017. – № 6 (108). – С. 22-28. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/26532>

Муха, В. С. О линейной аппроксимации векторных статистических данных / В. С. Муха, Р. И. Будный // Информационные технологии и системы 2017 «ИТС 2017» = Information Technologies and Systems 2017 «ITS 2017»: материалы Международной научной конференции, Минск, 25 октября 2017 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2017. – С. 288-289. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27959>

2018

Информационные технологии и системы 2018 «ИТС 2018» = Information technologies and systems 2018 «ITS 2018»: материалы Международной научной конференции, Минск, 25 октября 2018 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2018. – 299 с. : ил., табл.

Муха, В. С. Анализ многомерных данных. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2018. – 64 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/32473>

2019

Информационные технологии и системы 2019 «ИТС 2019» = Information technologies and systems 2019 «ITS 2019»: материалы Международной научной конференции, Минск, 30 октября 2019 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2019. – 334 с. : ил., табл.

Муха, В. С. Новые результаты в анализе многомерных данных : многомерно-матричный полиномиальный регрессионный анализ / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2019. – № 3 (121). – С. 57-64. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/34977>

2020

Информационные технологии и системы 2020 «ИТС 2020» = Information technologies and systems 2020 «ITS 2020»: материалы Международной научной конференции, Минск, 18 ноября 2020 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2020. – 219 с. : ил., табл.

Муха, В. С. Статистическая обработка метеорологических данных для выводов о наличии временных трендов / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2020. – № 18 (1). – С. 96 – 103. – DOI: <http://dx.doi.org/10.35596/1729-7648-2020-18-1-96-103>. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/38711>

2021

Mukha, V. S. Model-based optimization of the regression objects / V. S. Mukha, N. F. Kako // Информационные технологии и системы 2021 «ИТС 2021» =

Information Technologies and Systems 2021 «ITS 2021» : материалы Международной научной конференции, Минск, 24 ноября 2021 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск, 2021. – С. 234-235. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/46228>

Информационные технологии и системы 2021 = Information technologies and systems 2021 «ИТС 2021» : материалы Международной научной конференции, Минск, 24 ноября 2021 г. / редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2021. – 247 с. : ил., табл., схемы.

Муха, В. С. Сравнительный численный анализ байесовского решающего правила и вероятностной нейронной сети для распознавания образов / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2021. – № 19 (7). – С. 13-21. – DOI : <http://dx.doi.org/10.35596/1729-7648-2021-19-7-13-21>. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/46126>

2022

Информационные технологии и системы 2022 = Information technologies and systems 2022 «ИТС 2022» : материалы Международной научной конференции, Минск, 23 ноября 2022 г. /редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2022. – 188 с. : ил., табл., схемы.

2023

Информационные технологии и системы 2023 = Information technologies and systems 2023 «ИТС 2023» : материалы Международной научной конференции, Минск, 22 ноября 2023 г. /редкол. : Л. Ю. Шилин (главн. редактор) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2023. – 234 с. : ил., табл., схемы.

Муха, В. С. Дуальная стабилизация многомерного регрессионного объекта на заданном уровне / В. С. Муха, Н. Ф. Како // Доклады БГУИР. – 2023. – Т. 21, № 2. – С. 58-67.

2024

Информационные технологии и системы 2024 «ИТС 2024» = Information Technologies and Systems 2024 «ITS 2024» : материалы Международной

научной конференции, Минск, 20 ноября, 2024 г. / ред. : Л. Ю. Шилин, Т. Н. Беляцкая, А. А. Иванюк [и др.] . – Минск : БГУИР, 2024. – 240 с.

Муха, В. С. Вычислительные методы и компьютерная алгебра : электронный образовательный ресурс / В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2024.

Муха, В. С. Симметричные многомерные матрицы и их обращение = Symmetrical Multidimensional Matrices and Their Inversion / В. С. Муха // Доклады БГУИР. – 2024. – Т. 22, № 1. – С. 22-29. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/54468>

Муха, В. С. Статистические методы обработки данных : электронный образовательный ресурс / В. С. Муха. – Минск : БГУИР, 2024.