

ФИО	Мокрова Наталия Владиславовна
Ученая степень, звание	доктор технических наук, доцент
Должность	профессор
e-mail	nvmokrova@misis.ru
Телефон	+7 499 230-26-33
Область научных интересов	Методы анализа, синтеза, моделирования и оптимизации автоматизированных систем управления сложными технологическими объектами; алгоритмическое и программное обеспечение интеллектуальных систем
Область знаний по классификатору ОЭСР	2.02
Индекс Хирша	10
Статей в Scopus	24
ORCID	0000-0002-8444-2935
Web of Science ResearcherID	ABV-46-05-2021
РИНЦ AuthorID	387111
Scopus AuthorID	41762121300
SPIN-код	5157-9790
Образование	Московский институт химического машиностроения, Автоматизация технологических процессов и производств», 1992 НИУ МГСУ, профессиональная переподготовка, Промышленное и гражданское строительство, 2020
Трудовая деятельность	1992-2013, МГУИЭ, инженер, ст.преподаватель, доцент, профессор, зав. кафедрой, декан 2013-2018, АСОУ, профессор 2018-2022, НИУ МГСУ, профессор 2022-2024, РОСБИОТЕХ, профессор 2024-н.в., НИТУ МИСИС, профессор
Основные результаты научной деятельности	В результате научной деятельности опубликовано 118 научных трудов (42 статьи из перечня ВАК РФ; 24 статьи, индексируемых в Scopus/WoS; 4 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ). К основным научным результатам можно отнести – разработку методов и алгоритмов иерархически взаимосвязанного управления сложными технологическими системами, интеллектуального управления инженерными системами, принятия решений, а также их практические приложения.
Значимые исследовательские проекты, гранты	
1. Значимые публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alexey Lykov, Nataliya Mokrova. Plasma Technology for Producing Coverings on Building Materials. E3S Web of Conferences 97, 06005 (2019). 2. Elena L. Gordeeva, Nataliya V. Mokrova, Snezhana V. Atoyán. Statistical method of control of changes when operating engineering systems. IFAC-PapersOnLine, Volume 52, Issue 25, 2019, Pages 10-13. 3. Alexey M. Lykov, Nataliya V. Mokrova. Computation of the Surface Materials Modification by Plasma Technology. Applied Mechanics and Materials (Volume 897), Pages: 106-110, April 2020, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.897.106. 4. S. Rodriguez Vazquez, N. Mokrova Spatial analysis methodologies using multicriteria evaluation approaches //

	<p>Mag. Civ. Eng. 2020. T. 7, № 99. С. 9902–9902. https://engstroy.spbstu.ru/userfiles/files/2020/7(99)/02.pdf (доступ свободный). DOI: 10.18720/MCE.99.2</p> <p>5. Мокрова Н. В. Концептуальный подход к проблематике умных городов // Промышленное и гражданское строительство. 2020. № 7. С. 32-40. DOI: 10.33622/0869-7019.2020.07.32-40.</p> <p>6. С. Аббасипаям, Н.В. Мокрова, Использование нейронной сети персептрона для определения параметров промышленной системы, Информатика вычислительная техника и управление: ГАОУ АО ВО «АГАСУ», 2020. № 4 (34). С. 106–111.</p> <p>7. Methods of mathematical modeling of the leaching process of cobalt-containing solutions. Mokrova N.V. Solid State Phenomena. 2021. T. 316. С. 661-666.</p> <p>8. Hybrid system (M-SALD) of multicriterial analysis as a decision support tool for the selection of areas for the construction of hydraulic structures. Vázquez S.R., Mokrova N.V. Studies in Computational Intelligence. 2022. T. 1035. С. 401-415. DOI: 10.1007/978-3-030-97269-1_22.</p> <p>9. Родригес Васкес С., Мокрова Н.В. Гибридная схема поддержки принятия решений АНР-ТОПСИС для выбора участка размещения плотины // Инженерно-строительный журнал. №06(114). АНР-ТОПСИС hybrid decision support system for dam site selection. Rodriguez Vazquez S., Mokrova N. Magazine of Civil Engineering. 2022. № 6 (114). С. 11405. DOI: 10.34910/MCE.114.5.</p> <p>10. Rodríguez Vázquez, S., Mokrova, N.V. (2024). An M-SALD_АНР and GIS-Based Approach to Watershed Analysis During the Development of Small and Large-Scale Hydraulic Structure Construction Projects. In: Hernández Heredia, Y., Milián Núñez, V., Ruiz Shulcloper, J. (eds) Progress in Artificial Intelligence and Pattern Recognition. IWAIPR 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14335. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-49552-6_5</p>
Значимые патенты	<p>1. Программа TMV (Topic Model Visualizator) для построения тематической модели текстовых документов, хранения и визуализации полученных данных. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017619091 от 15.08.2017 г.</p> <p>2. Плагин «Hydro-Process — М-ВРРП» для выбора районов для размещения плотин. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022660505 от 06.06.2022 г.</p>
Научное руководство	Solangel Rodríguez Vázquez, Modelo multicriterio y geoespacial para el problema de seleccion de areas para la ubicacion de presas, 08.12.2023
Преподавание	<ul style="list-style-type: none"> – Базы данных – Операционные системы – Основы теории автоматического управления – Информационные технологии – Методы оптимизации – Системный анализ и обработка информации – Алгоритмизация и программирование", – Численные методы и прикладное

	<p>программирование</p> <ul style="list-style-type: none"> – Введение в параллельные вычисления – Инженерная и компьютерная графика – Системы автоматизированного управления – Математическое моделирование и оптимизация – Математическое моделирование систем автоматического управления – Математические основы управления – Автоматизация технологических процессов и производств – Интеллектуальные информационные системы <p>МГУИЭ, ВШ, РХТУ, МГСУ, АСОУ, РОСБИОТЕХ, МИСИС</p>
Научно-общественная деятельность	до 2011 г. ученый секретарь Д 212.145.02 при МУУИЭ
Публикации в СМИ	<p>DOI:10.1109/ICECCE49384.2020.9179219</p> <p>DOI: 10.1007/978-3-031-49552-6_5</p> <p>DOI: 10.33622/0869-7019.2020.07.32-40</p> <p>DOI:10.1109/FarEastCon50210.2020.9271660</p> <p>DOI:10.1007/978-3-030-56433-9_23</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/77152.html</p> <p>DOI: 10.22227/2305-5502.2021.2.4</p>
Награды	