

Системная инженерия, цифровой инжиниринг и инженерия данных: специальный номер журнала INJOIT, подготовленный по результатам работ преподавателей, специалистов, аспирантов и магистрантов Высшей инжиниринговой школы НИЯУ МИФИ за 2025–2026 учебный год

ИНФОРМАЦИЯ О ЖУРНАЛЕ

Название рецензируемого научного издания:
«**International Journal of Open Information Technologies**».

Краткое наименование рецензируемого научного издания: **INJOIT**.

Свидетельство о регистрации СМИ: Эл № ФС77-66448, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 14 июля 2016 года.

Издание ориентировано на профессорско-преподавательский состав высшей школы, научных сотрудников, исследователей системы информатизации образования, на аспирантов и магистрантов в области прикладной математики, теоретической информатики, информационных и коммуникационных технологий.

Язык публикаций: русский и английский

Сайт журнала: <http://injoit.org/> (открытый доступ).

Учредитель: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа». E-mail учредителя: sukhomlin@mail.ru

Издатель: лаборатория открытых информационных технологий факультета Вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. E-mail редакции: dnamiot@gmail.com

Индексация:

Журнал INJOIT включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание

ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (список ВАК по состоянию на 29.06.2026 года).

Журнал индексируется в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ), а также Google Scholar, DOAJ, Base, Ulrich's Periodicals Directory, ResearchBib, Directory of Research Journals (DRJI), InfoBase Index, Scientific Indexing Services, Cyberleninka, AE Global Index, Europub

ISSN: 2307–8162

Политика открытого доступа:

Журнал INJOIT реализует политику открытого доступа. Журнал обеспечивает немедленный открытый доступ к своему содержанию, исходя из того принципа, что свободный доступ к исследованиям для общественности способствует более широкому глобальному обмену знаниями. Для публикации используется Open Journal Systems 2.4.6.0, которая является программным обеспечением с открытым исходным кодом для управления журналами и их публикации. Данное программное обеспечение разработано, поддерживается и свободно распространяется Public Knowledge Project по лицензии GNU General Public License.

Редакция журнала INJOIT

Гл. редактор В.А. Сухомлин, доктор техн. наук, проф., Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Отв. секретарь Д.Е. Намиот, доктор техн. наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Редакционный совет:

<http://injoit.org/index.php/j1/about/editorialTeam>

РЕДКОЛЛЕГИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НОМЕРА

Председатель: М.Г. Жабицкий, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Ответственный редактор: В.С. Сычева, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Секретарь редколлегии: К.А. Козулева, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Члены редколлегии:

К.С. Зайцев, докт. техн. наук, профессор, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Ю.А. Андриенко, канд. Физ.-мат. наук, доцент, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

А.С. Королёв, канд. техн. наук, доцент, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

В.Г. Марача, канд. филос. наук, доцент, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

В.А. Сычев, канд. техн. наук, старший преподаватель, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ,

E-mail редколлегии специального номера:

MGZhabitskii@mephi.ru

О ВЫСШЕЙ ИНЖИНИРИНГОВОЙ ШКОЛЕ НИЯУ МИФИ

Данный номер журнала *International Journal of Open Information Technologies* является очередной шаг уже ставшего традиционным и систематическим взаимодействия между журналом INJOIT и Высшей инженеринговой школой НИЯУ МИФИ.

ИНЖЕНЕРИЯ ЦИФРОВОГО ИНТЕЛЛЕКТА: О НОВОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

За последние годы искусственный интеллект вышел за пределы исследовательских лабораторий и стал повседневным инструментом инженерной, научной и образовательной деятельности. Однако наиболее важным представляется не совершенствование отдельных языковых моделей, а формирование нового класса технических систем, в которых интеллектуальные функции становятся органичной частью общей архитектуры.

Если предыдущий этап цифровой трансформации был ориентирован на автоматизацию обработки информации, то современные технологии впервые позволяют автоматизировать значительную часть интеллектуального труда. При этом центральным объектом проектирования становится уже не отдельная модель искусственного интеллекта, а

предметную область и специалиста в единый контур деятельности.

Именно эта тенденция объединяет публикации настоящего специального выпуска. Несмотря на различие предметных областей — от интеллектуальных вычислительных платформ и безопасного исполнения программного кода до управления сложными инженерными проектами, компьютерного зрения и цифрового образования, — все представленные работы посвящены проектированию интеллектуальных систем нового поколения.

Принципиально важно, что речь идет не о замене человека искусственным интеллектом. Во всех рассматриваемых системах специалист сохраняет ответственность за постановку целей и принятие окончательных решений, тогда как цифровой интеллект берет на себя наиболее трудоемкие когнитивные операции. Тем самым происходит не вытеснение инженера, а существенное усиление его интеллектуальных возможностей.

По существу, сегодня формируется новая область системной инженерии, предметом которой становится проектирование цифрового интеллекта как компонента сложных технических систем. Редакция рассматривает настоящий специальный выпуск как один из первых шагов в осмыслении этого направления, которое, по нашему мнению, во многом определит развитие интеллектуальных инженерных систем в ближайшие годы.

Возможно, через несколько лет именно этот этап развития информационных технологий будет рассматриваться как момент рождения новой инженерной дисциплины. Если программная инженерия сформировалась вокруг проектирования программных систем, то инженерия цифрового интеллекта формируется вокруг проектирования систем, в которых человек и цифровой интеллект совместно решают сложные профессиональные задачи. Настоящий специальный выпуск является одной из первых попыток осмысления этого перехода.

К публикации в настоящем номере были подготовлены 14 статей. Тематики работ, сосредоточенны на цифровых технологиях искусственного интеллекта и глубокого машинного обучения, технологии промышленного интернета вещей и систем информационного моделирования. Опубликованные работы связаны как с конкретными производственными задачами промышленных партнёров ВИШ МИФИ, так и с решением фундаментальных методологических задач в сфере цифровой трансформации индустрии, бизнеса, науки и образования.