

ГУАП ОД	Документ зарегистрирован
	« 10 » 04 2026 г. Вх. № 81-77/26

В диссертационный совет 24.2.384.02
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения»,
190000, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 67

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаревича Станислава Анатольевича
на тему «Методы управления качеством функционирования
организационных и производственных систем»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.5.22 - «Управление качеством продукции.
Стандартизация. Организация производства»

Актуальность исследования

Современный этап развития высокотехнологичных отраслей характеризуется диаметрально противоположным изменением принципов организации научно-производственной деятельности: на смену централизованной модели проектных институтов и конструкторских бюро приходят научно-производственные комплексы, интегрально объединяющие исследования, разработки и опытную эксплуатацию. Традиционные методы управления качеством функционирования организационных и производственных систем, ориентированные преимущественно на оперативное устранение отклонений, не позволяют в полной мере учитывать распределенный характер генерации знаний, динамику зрелости технологий, влияние организационных патологий и инновационного поведения, а также не обеспечивают дифференцированного подхода к управлению функционально-необходимыми и функционально-достаточными подсистемами в долгосрочной перспективе и слабо ориентированы на управление факторами организационного развития. Возникает необходимость в развитии и дополнении методологии управления качеством функционирования организационных и производственных систем, позволяющей осуществлять диагностику системотехнических процессов, оценку уровней зрелости технологий.

Диссертационная работа Назаревича Станислава Анатольевича на тему «Методы управления качеством функционирования организационных и

производственных систем», содержит анализ основных глобальных вызовов, связанных с измерением внешних и внутренних факторов, оказывающих влияние на деятельность производственных предприятий и функционирование их организационных и производственных систем.

Выбранный в качестве метода исследования и анализа потенциала организационных и производственных систем механизм марковских цепей, позволяет сформировать целостный аналитический инструментарий, построенный на теории матриц переходных вероятностей для формирования сценариев развития организационных и производственных систем, что составляет в настоящее время актуальный и востребованный механизм, позволяющий дополнить существующую методологию управления качеством функционирования организационных и производственных систем, а предложенные автором модели реверсивно-переходных состояний, позволяют формализовать свойства гибкости и реверсивности для организационных и производственных систем, что является базовой структурой для создания механизмов мониторинга и коррекции организационного развития.

В связи с этим диссертационное исследование Назаревича С.А., направленное на разработку и научное обоснование комплекса методов и моделей, обеспечивающих повышение эффективности, надежности и результативности функционирования, организационных и производственных систем, обладает научной и практической значимости и в полной мере соответствует актуальным вызовам современного этапа развития наукоемких отраслей промышленности.

Основные результаты диссертационной работы представлены следующими научными положениями:

1. Метод управления типологией организационных и производственных систем, на основе итерационного цикла оценки организационного знания и показателей качества целевого функционирования системотехнических процессов.

2. Метод управления организационно-технологической надежностью организационных и производственных систем.

3. Модели реверсивно-переходных состояний организационных и производственных систем.

4. Метод обеспечения качества системотехнических процессов функционально-необходимых и функционально-достаточных подсистем.

5. Метод классификации реверсивно-переходных состояний для типологии организационных и производственных систем.

6. Метод управления качеством функционирования организационных и производственных систем.

Практическая значимость полученных результатов подтверждается их апробацией и внедрением на ряде предприятий приборостроительной и радиотехнической отраслей. Приведённые в автореферате показатели эффективности: сокращение времени принятия решений на 30–32%, повышение результативности структурных подразделений за счёт снижения частоты сбоев на 27–28%, увеличение производительности труда на 11–19%, свидетельствуют о прикладной значимости разработанных методов.

Логика диссертационного исследования, отражённая в автореферате, выстроена последовательно: в первом разделе предложена дополненная типология организационных и производственных систем, обоснованность которой подтверждена наукометрическим способом, во втором разделе разработан метод управления организационно-технологической надёжностью, интегрирующий факторы организационных патологий, инновационного поведения и организационного забывания, третий раздел раскрывает модели реверсивно-переходных состояний, в четвертом разделе разработан метод обеспечения качества системотехнических процессов. В заключительном, пятом разделе представленные разработки объединены в целостный метод управления качеством функционирования организационных и производственных систем.

По автореферату диссертации имеется несколько замечаний:

1. Не обоснован выбор именно восьми типов организационных и производственных систем. В типологии представлены восемь типов (S, SE, SA, SL, ST, SR, SS, SI), однако не пояснено, почему выбрано именно это количество, по которым типология является полной и неизбыточной.

2. Не приведено обоснование выбора механизма марковских цепей для анализа организационных и производственных систем, почему именно данный математический аппарат является наиболее релевантным для

моделирования реверсивно-переходных состояний организационных и производственных систем.

Указанные замечания носят уточняющий характер и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Назаревича Станислава Анатольевича на тему «Методы управления качеством функционирования организационных и производственных систем» содержит решение актуальной научной проблемы для развития методологии управления качеством функционирования организационных и производственных систем и представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Назаревич Станислав Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (технические науки).

Заведующий кафедрой инноватики
и технологического предпринимательства,
доктор технических наук, профессор
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

И. А. Брусакова

Брусакова Ирина Александровна,
доктор технических наук, профессор,
ИО зав. кафедрой Инноватики и технологического предпринимательства,
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»,
Почётный работник высшего профессионального образования РФ

Контактная информация:

Почтовый адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом. 5, литера Ф.

Электронная почта: info@etu.ru

Телефон: +7(812)234-46-51