

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
по диссертационной работе Назаревича Станислава Анатольевича
«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»

Диссертационная работа Назаревича Станислава Анатольевича посвящена решению актуальной проблемы несовершенства существующей методологии управления организационными и производственными системами, которая не включает методы и инструменты для оценки текущего уровня качества функционирования и зрелости организационных и производственных систем перед трансформацией и анализа наличия функционально-достаточных или функционально-необходимых подсистем.

Решение данной проблемы позволит устранить коллизию между необходимостью динамичного развития и требованием к внутренней устойчивости перед технологическими рисками в процессе трансформации, обеспечив качество управления функционированием организационных и производственных систем.

В процессе подготовки диссертации Назаревич С.А. работал в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» в должности доцента кафедры инноватики и интегрированных систем качества, где успешно осуществлял научно-исследовательскую и образовательную деятельность.

Соискатель занимается исследованиями по данной тематике более 10 лет, является руководителем малых научных групп и руководителем отдельной научной темы исследований на кафедре инноватики и интегрированных систем качества ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения».

подразделения, позволяющий управлять эффективностью функционирования системотехнических процессов.

3. Модели реверсивно-переходных состояний организационных и производственных систем, отличающиеся применением матриц переходных вероятностей для выбора типа организационной системы, с учетом мониторинга уровня зрелости системотехнических процессов и реперных точек, определяющих уровень зрелости технологии производственной системы, на основе признаков морально-технологического устаревания функционально-необходимых и функционально-достаточных подсистем.

4. Метод обеспечения качества системотехнических процессов функционально-необходимых и функционально достаточных подсистем, отличающийся учетом последствий организационно-управленческих, технологических и технических рисков, для типологии организационных систем, включающий дополненный ряд моделей деградации технических систем, позволяющий определять потребность в улучшении качества функционирования организационных и производственных систем.

5. Метод классификации реверсивно-переходных состояний для типологии организационных и производственных систем, отличающийся применением системы нечеткого вывода Сугено, на основе квалиметрических условий, позволяющий улучшить качество функционирования организационных и производственных систем.

6. Метод управления качеством функционирования организационных и производственных систем, отличающийся применением вектора комплексных показателей, характеризующих качество целевого функционирования системотехнических процессов и эффективность функционирования организационных и производственных систем, позволяющий управлять выбором типа организационной системы на основе моделей реверсивно-переходных состояний.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертационной работе Назаревича С.А., подтверждаются корректным применением системотехнического подхода к анализу уровня качества и управлению организационными и производственными системами, комплексным и системным характером разработанных теоретических и прикладных решений, а также их внутренней логической согласованностью и взаимодополняемостью.

Достоверность полученных результатов и применение актуальных разработанных методов для управления качеством функционирования организационных и производственных систем подкрепляется внедрением на практике в ряде предприятий радиотехнической и приборостроительной отрасли, подтверждается полученными актами внедрения.

При подготовке диссертационной работы Назаревич С.А. показал себя квалифицированным и сложившимся научным работником, способным самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи.

Результаты диссертационной работы Назаревич С.А. опубликованы в 88 печатных изданиях, в том числе: 15 – в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий по специальности 2.5.22 «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства», из них 9 – без соавторов; 11 статей в изданиях Международных реферативных баз данных и систем цитирования, 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 1 монография, 6 учебных изданий, 52 публикации в других изданиях и сборниках трудов конференций и Международных форумов.

Основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на 4 Международных, 4 Всероссийских конференциях и форумах.

Результаты основных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании, использованы в

АО НИИ «Масштаб», ПАО «ЦНПО Ленинец», АО «НИИ «РУБИН», АО «Микротехника», ООО «Лаборатория инфокоммуникационных сетей».

Результаты исследования также внедрены в научно-исследовательскую деятельность и в образовательный процесс ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения».

По сформулированным в диссертации цели и задачам исследования, основным научным и практическим результатам диссертационная работа Назаревича С.А. на тему «Методы управления качеством функционирования организационных и производственных систем» соответствует научной специальности 2.5.22 — «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»,

На основании изложенного выше считаю, что диссертационная работа «Методы управления качеством функционирования организационных и производственных систем» удовлетворяет требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Назаревич Станислав Анатольевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.5.22 – Методы управления качеством функционирования организационных и производственных систем.

Научный консультант,
доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества,
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Е.А. Фролова

Фролова Елена Александровна,
доктор технических наук (специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)), доцент, заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит А.
8(812)494-70-69, frolova_ea@guap.ru

