

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Асланова Романа Эдвиновича
«ВИРТУАЛЬНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ В ПОДСИСТЕМЕ АСУП ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами**

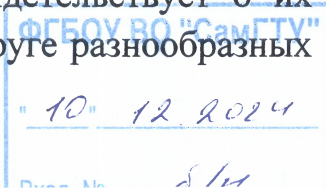
Автореферат Асланова Романа Эдвиновича представляет исследование, направленное на решение актуальной задачи подготовки операторов в условиях современного производства. В работе осуществлен анализ существующих подходов и технологий, применяемых в области обучения, что позволило выделить основные недостатки традиционных методов подготовки в системах подготовки персонала (ППП) автоматизированных систем управления производствами (АСУП). Автор также обосновывает необходимость интеграции виртуальных тренажеров в учебные программы производства, что является важным шагом к повышению эффективности производственных процессов.

Основная научная новизна исследования заключается в разработке концептуальной модели виртуального тренажера, которая позволяет оптимизировать процесс обучения операторов, интегрируя теоретические знания с практическими навыками.

Работа соответствует научной специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»: пункт 7 «Теоретические основы и методы моделирования и управления организационно-технологическими системами и киберфизическими производственными комплексами»; пункт 8 «Научные основы, модели и методы идентификации производственных процессов, комплексов и интегрированных систем управления и их цифровых двойников»; пункт 13 «Методы планирования, оптимизации, отладки, сопровождения, модификации и эксплуатации функциональных и обеспечивающих подсистем АСУТП, АСУП, АСТПП и др., включающие задачи управления качеством, финансами и персоналом».

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 6 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в индексируемых в БД Scopus. Также опубликована 1 монография, получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте РФ

Практическая значимость работы подтверждается успешной апробацией предложенных решений в реальных условиях, что свидетельствует о их эффективности и возможности применения в широком круге разнообразных



организация.

По автореферату следует сделать замечания

1. Желательно подробнее описать методику оценки качества обучения управлением металлорежущих станков с использованием виртуальных тренажеров, а также конкретные примеры успешного применения этих технологий в различных контекстах.

2. Необходимо уделить внимание устойчивости виртуальных тренажеров к изменениям в производственной среде и их интеграции с существующими системами автоматизированного управления.

Несмотря на указанные замечания, работа является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в действующей редакции) к кандидатским диссертациям, а её автор, Асланов Роман Эдвинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Доктор технических наук (специальности:
05.13.06 – автоматизация и управление
технологическими процессами и
производствами (в промышленности);
05.13.01 – системный анализ, управление и
обработка информации), доцент, главный
научный сотрудник лаборатории систем
управления технологическими процессами
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института автоматизации и процессов
управления Дальневосточного отделения
Российской академии наук

Торгашов Андрей
Юрьевич

19.11.2024



«ЗАВЕРЯЮ»
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИАПУ ДВО РАН

Д.А. ЦУКАНОВ

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения
Российской академии наук

Адрес: Россия, 690041, г. Владивосток, улица Радио, дом 5

Телефон: 8(423)231-09-26, Электронная почта: director@iacp.dvo.ru

19.11.2024 ~