

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

Диссертация Асланова Романа Эдвиновича на тему «Виртуальные тренажеры в подсистеме АСУП для подготовки операторов металлорежущих станков» посвящена внедрению виртуальных тренажеров для подготовки операторов металлорежущих станков, что является актуальной задачей для повышения квалификации специалистов в условиях быстрого развития технологий. Работа выполнена на высоком уровне и предоставляет инновационные решения для улучшения функционирования подсистемы подготовки персонала (ППП) в автоматизированных системах производства (АСУП).

Автор предложил метод автоматизированного построения виртуальных тренажеров, который позволяет значительно повысить эффективность разработки и внедрения таких тренажеров. Онтологическая модель, разработанная для этой задачи, может быть полезной для стандартизации подготовки специалистов. Применение метода Кондорсе для оценки качества визуализации тренажеров также является интересным и обоснованным подходом.

Результаты диссертационного исследования прошли хорошую практическую апробацию, которая подтверждена соответствующими актами использования и внедрения.

Результаты исследования докладывались на российских и международных научных конференциях, опубликованы в 6 статьях в журналах из Перечня ВАК, в 1-й главе в коллективной научной монографии издательства Springer, которая индексируется в БД Scopus. Опубликовано научная монография, получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте РФ.

По работе имеется ряд замечаний.

1. Не приведено описание процедуры перехода обучения оператора с одного станка на другой, а также другие виды изделия.

2. Не описаны изменения в предложенных автором алгоритмах для перехода к обучению на другом металлорежущем станке или изделии.

Сделанные выше замечания не носят принципиальный характер и не снижают научно-практической ценности выполненного диссертационного исследования.

Представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой. Полученные результаты имеют научную и практическую ценность. Диссертационная работа полностью удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по

"28" 11.2024

Вход. №

8/11

специальности 2.3.3 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами", а ее автор, Асланов Роман Эдвинович и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствам".

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»,
414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 16
тел.: +7(8512) 61-41-19
e-mail: astu@astu.org

Профессор кафедры «Прикладная информатика», доктор технических наук, доцент

Ханова Анна Алексеевна

15.11.2024

