

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**доктора искусствоведения, доцента Казаковой Натальи Юрьевны
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н.
Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»**

**на диссертационную работу Рыжковой Анастасии Дмитриевны
на тему «Художественное проектирование орнаментов с использованием
искусственных нейронных сетей»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата искусствоведения по специальности
50.06.01 Искусствоведение (техническая эстетика и дизайн)**

Рыжкова Анастасия Дмитриевна, 1995 г. рождения, окончила магистратуру ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» по направлению 54.04.01 «Дизайн». С 2021 г. Рыжкова Анастасия Дмитриевна обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» на кафедре Системного дизайна по направлению 50.06.01 Искусствоведение (направленность «Техническая эстетика и дизайн») и в 2024 г. успешно ее окончила с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и получением диплома об окончании аспирантуры.

В ходе подготовки диссертации на тему «Художественное проектирование орнаментов с использованием искусственных нейронных сетей» Рыжкова А.Д. провела обширное исследование, включающее изучение генезиса и эволюции искусственных нейронных сетей, а также истории применения передовых технологий в творческих процессах. Рыжковой А.Д. были проанализированы теоретические основы и этапы создания орнаментов, что позволило определить потенциал внедрения нейросетевых решений в процесс художественного проектирования, кроме того, были выявлены наиболее подходящие нейросетевые приложения для генерации орнаментов, описаны их возможности, ограничения и особенности интерфейса.

Важным этапом диссертационного исследования стало проведение тестирований, которые позволили оценить целесообразность внедрения восьми нейросетевых приложений в процесс художественного проектирования орнаментов. На основе полученных данных Рыжкова А.Д. разработала оптимальные алгоритмы создания орнаментов, с помощью которых стало возможным значительно ускорить процесс художественного проектирования орнаментов, а также экспресс-тестирования, которые позволяют оперативно оценить потенциал новых нейросетевых приложений. Практическая апробация методик была успешно реализована в компании ООО «Фешн Форс», где созданные алгоритмы продемонстрировали свою эффективность и позволили значительно повысить скорость разработки новых дизайнерских концепций.

Основные положения и результаты диссертационной работы Рыжковой Анастасии Дмитриевны были опубликованы в 14 печатных работах, 6 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, среди них: «Декоративное искусство и предметно-пространственная среда. Вестник РГХПУ», «Дизайн. Материалы. Технология», «Костюмология» и «Дом Бурганова. Пространство культуры».

За время подготовки диссертационной работы Рыжкова А.Д. проявила себя как целеустремленный, творческий и компетентный исследователь. Она

продемонстрировала способность эффективно организовывать исследовательскую деятельность на всех этапах: от постановки задач до анализа результатов и разработки практических решений. Её целеустремленность, высокий уровень самоорганизации и аналитические способности способствовали достижению значимых научных и практических результатов.

Представленная Рыжковой А.Д. диссертация «Художественное проектирование орнаментов с использованием искусственных нейронных сетей» соответствует всем установленным требованиям.

Считаю, что Рыжкова Анастасия Дмитриевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата искусствоведения по специальности 50.06.01 Искусствоведение (техническая эстетика и дизайн).

Научный руководитель:

доктор искусствоведения, доцент,
профессор кафедры Системного дизайна
ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

Казакова

Казакова Н.Ю.

21.11.2024

Контактные данные: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр. 1, 5 этаж, кабинет 561.
Телефон: 8 (495) 811-01-01
e-mail: kazakova-nu@rguk.ru



Подпись руки

заверяю

Казакова Н.Ю.

Специалист по кадрам

Матвеева А.Ф.

[Signature]