

В диссертационный совет Д 212.144.05
на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»,
119071, г. Москва, Малая Калужская ул., д.1
<https://kosygin-rgu.ru>

ОТЗЫВ

официального оппонента Ившина Константина Сергеевича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой дизайна федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный университет» на диссертацию Коротича Андрея Владимировича «Формообразование регулярных дискретных структур в дизайне: аспекты геометрического моделирования», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена появлением и развитие новых направлений формообразования объектов дизайна как параметризм, метамодернизм и других актуальных экспериментальных междисциплинарных форм представления произведений дизайна. Концептуальное формообразование объектов дизайна определяет необходимость обращение к новых междисциплинарным технологиям и средствам, обеспечивающие актуальные целостные дизайн-концепты с высокими художественно-эстетическими, конструктивно-технологическими и функциональными характеристиками. В настоящее время приобретает актуальность исследование процесса формообразования перспективных регулярных дискретных структур в дизайне временных жилых объектов и их оборудования для зон техногенных катастроф, военных конфликтов и освоения необитаемого пространства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, основывается на междисциплинарном анализе фундаментальных научных трудов в области формообразования объектов дизайна, в том числе морфологического, теоретико-филосовского, конструктивно-технологического, геометро-топологического аспектов проектного моделирования различных регулярных дискретных форм; на системно-структурном анализе при описании целостно-структурной модели дизайновторчества; на графическом анализе топологии форм исследуемых объектов; на полученных экспериментальных проектах и объектов дизайна. Цель и задачи диссертации, поставленные автором, полно и объективно отражают комплекс научных проблем по заявленной теме.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций подтверждена проектным моделированием, экспериментально-поисковым прототипированием и технологической аprobацией новых опытных образцов, подтвержденных многочисленными патентами РФ. Теоретические и экспериментальные результаты по формообразованию регулярных дискретных структур в дизайне апробированы в многочисленных патентах РФ, научных изданиях, докладах на конференциях, экспонатах на международных и национальных выставках, в проектном и производственном процессах отраслевых предприятий, в отчетах по государственным программам и грантам. Диссертация содержит новые научные положения, выдвигаемые автором для публичной защиты.

Научная новизна исследования состоит в том, что:

1) проведена типология формообразования регулярных дискретных структур в дизайне, в которой цельно-структурированы современные направления и концепции, процессы и средства геометрического, морфологические характеристики;

2) установлены геометрические закономерности и особенности графического и объемного моделирования комплекса новых регулярных дискретных структур с составной гладкой, многогранной, решетчатой или комбинированной (пластинчато-стержневой) оболочкой, потенциально перспективных для адаптации в профессиональной дизайнерской практике;

3) разработаны новые научно обоснованные проектно-изобретательские решения по эффективному практическому применению комплекса полученных регулярных дискретных структур в различных направлениях дизайна.

Значимость для науки и практики, полученных автором выводов и рекомендаций работы, заключается в создании научной базы для формообразования регулярных дискретных структур в различных сферах современного дизайна и для дальнейшего изучения проблемы, стимулируя развитие новых перспективных междисциплинарных исследований в области технической эстетики и дизайна. Совокупность методик формообразования регулярных дискретных структур различных морфологических классов позволяют получать целостно-структурированные решения объектов дизайна с высокими потребительскими свойствами. Основные положения диссертации актуальны при создании авторских профессиональных творческих работ и в промышленном производстве изделий. Широкая междисциплинарность результатов исследования обеспечивает использование их в учебном процессе в области образования «Культура и искусство».

Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и иллюстративного приложения. По каждой главе и по работе в целом имеются обоснованные выводы. В иллюстративном приложении пред-

ставлен обширный авторский материал, обладающий научной, образовательной и практической ценностью. Список литературы включает 383 наименования. Общий объем работы составляет 419 страниц (269 стр. текста и 150 стр. иллюстративного приложения). Автореферат диссертации содержит 32 стр., включая 6 рисунков (2,0 условных печатных листа).

Основные теоретические и прикладные результаты диссертационного исследования опубликованы в 74 научных трудах, в том числе 1 рецензируемой авторской монографии, 20 статьях в журналах из перечня ВАК при Минобрнауки РФ, 46 патентах РФ на полезные модели и промышленный образец. Особо следует отметить, что все публикации выполнены диссидентом единолично. В работе содержатся все обязательные ссылки на литературные и иллюстративные источники. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Общие замечания по работе:

1) автору следовало бы включить эргономическое (в частности антропометрическое) обоснование геометрического моделирования новых проектно-изобретательских решений объектов дизайна;

2) иллюстративное сопровождение текста автореферата могло бы быть более основательным, например, в части раскрытия особенностей моделирования многогранников сплошного заполнения пространства (стр.14-17, п.1-3), создания многозвенных мегаструктур (стр. 19-20, п. 6), структурных плит (стр. 24, п. 4) и трансформируемых конструкций (стр. 22, п. 2). Там же следует отметить опечатку «рис. 6 в» (стр.22, п. 1) вместо правильного обозначения «рис. 4 в».

3) требует пояснения схема обратимой кинематики трансформируемых складчатых структур трубчатого очертания, в том числе складывания их в плотную упаковку (глава 3, стр.178-182 и рис.144 иллюстративного приложения). Умозрительно сложно представить процесс их физической трансформации.

4) в тексте диссертации отсутствует словарь специальных терминов; его наличие существенно облегчило бы ознакомление с работой. То же самое относится к автореферату.

5) требует пояснения п. 25 перечня актуальных направлений практического использования регулярных дискретных структур в дизайне «объемные фрагменты/элементы картин» (стр. 27 основного текста и стр. 12 автореферата). Что автор имел ввиду?

Данные замечания носят рекомендательный и редакционный характер, и в целом не снижают научную и практическую значимость исследования. Тематика диссертации и полученные результаты соответствуют паспорту специальности 17.00.06 – «Техническая эстетика и дизайн» (технические науки).

Заключение. Диссертация Коротича Андрея Владимировича «Формообразование регулярных дискретных структур в дизайне: аспекты геометрическо-

го моделирования» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично соискателем, в которой содержится решение научной проблемы по формообразования регулярных дискретных структур в различных сферах современного дизайна, содержащее научные основы геометрического моделирования форм регулярных дискретных структур различных морфологических классов, что имеет экономическое значение для отечественной машиностроительной и строительной отрасли.

Выводы обобщают результаты исследования и отвечают поставленным цели и задачам. Результаты работы достоверны и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, обладают научной новизной и практической значимостью.

Диссертация соответствует заявленной специальности и требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Коротич Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн (технические науки).

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой дизайна
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Удмуртский государственный университет»,
доктор технических наук (17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн, 2017),
профессор

Ившин Константин Сергеевич

25.08.2022

Подпись Ившина Константина Сергеевича заверяю:

Начальник Отдела кадров
Управления кадрового и
документационного
обеспечения

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»)

Адрес: Удмуртская Республика, 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1
Телефон: 8 (3412) 68-16-10

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://udsu.ru>

E-mail: rector@udsu.ru

E-mail Ившина К.С.: ivshic@mail.ru

Телефон Ившина К.С.: 8-951-199-34-15

