

В диссертационный совет Д 212.144.05
на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет дизайна и технологии»,
117997, Москва, ул. Садовническая, 33, стр.1

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Ившина Константина Сергеевича
«Теоретические и методологические основы дизайна малогабаритных транспортных
средств», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 17.00.06. – «Техническая эстетика и дизайн»**

Актуальность выполненной работы связана с ростом интереса к малогабаритным транспортным средствам (МТС) в условиях обострения таких проблем как экологическая обстановка, пробки транспортного потока, снижение эффективности транспортировки людей и грузов. В диссертации показано, что в настоящее время большое распространение имеют МТС для спорта и отдыха, туризма, охоты, служб полиции и МЧС, рассчитанные на перевозку одного или двух человек. Автором диссертации установлено существование ряда теоретических и методологических проблем дизайна МТС. Выявлена необходимость применения подходов численного анализа кузова на этапе дизайн-проектирования МТС и разработки методологических основ их формообразования.

Следует отметить, что выполненная работа соответствует приоритетному направлению развития науки, технологий и техники РФ «Транспортные, авиационные и космические системы»; государственной программе РФ «Развития промышленности и повышения её конкурентоспособности»; реализации плана мероприятий (дорожной карты) Минобрнауки РФ в области инжиниринга и промышленного дизайна; концепции развития производства транспортных средств.

В соответствии с целью диссертации были разработаны теория и методология дизайн-проектирования МТС и созданы новые перспективные их образцы с учетом специфики РФ. В частности диссертантом предложена подробная историческая типология формообразования МТС; классификация МТС; разработаны методологические основы моделирования перспективных компоновочных схем на этапе дизайн-проектирования МТС; предложена классификация и геометрические модели перспективных компоновочных схем МТС; разработаны методологические основы проектного моделирования полиматериальной структуры кузова с использованием оценочного численного анализа на этапе дизайн-проектирования МТС; научно обоснованы дизайнерские и технические решения при дизайн-проектировании и создании перспективных опытных образцов МТС разных групп.

Достоверность результатов работы не вызывает сомнений, так как проведены эксперименты, макетирование и проектирование на основе известных фундаментальных работ с учетом международных и российских стандартов. Использовано современное компьютерное оборудование и программное обеспечение. Результаты апробированы в многочисленных научных публикациях автора, в том числе двух монографиях и 37

статьях в журналах ВАК. Результаты работы заслужили призовые места на международных и всероссийских выставках и конкурсах. Автором получены 2 патента на полезную модель и 2 патента на промышленный образец. Положения диссертации внедрены в ряде известных российских производственных предприятий. Диссертация выполнена при поддержке государственных программ и грантов Минобрнауки РФ.

Существенных замечаний нет. В качестве пожелания рекомендуется оценить долю 3D технологий в процессах дизайна современных транспортных средств и возможность полного замещения ими традиционных технологий в машиностроении в интервале: от замысла до готового изделия.

Заключение. Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а соискатель Ившин Константин Сергеевич достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 17.00.06 – «Техническая эстетика и дизайн».

Профессор кафедры
«Дизайн и художественной
обработки материалов»
ФГБОУ ВО «ЛГТУ»
д-р техн. наук, профессор



Гамов Евгений Степанович

Подпись Гамова Е.С. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ЛГТУ»

М.И. Игнатова

ФГБОУ ВО «ЛГТУ»
Адрес: 398600, г. Липецк, ул. Московская, 30,
Телефон: (4742) 32-80-69,
e-mail: tonkovid77@mail.ru , сайт: stu.lipetsk.ru

