

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ниязовой Жансаи Куанышевны на тему **«Исследование движителей транспортных средств и разработка рациональной их конструкции на примере инвалидной коляски»** представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Рост экономики, наблюдающийся в настоящее время, способствует дальнейшему развитию транспорта в мире. В связи с рыночными отношениями конкурентоспособность произведенной продукции существенно зависит от себестоимости транспортных расходов. Поэтому снижение транспортных расходов является актуальной проблемой экономики сегодняшнего дня.

С проблемами проходимости транспортных средств по бездорожью постоянно приходится сталкиваться во многих отраслях в сельском хозяйстве, в карьерах открытых месторождений руд, в шахтах, строительных объектах, в геолога - разведывательных работах, а также в оборонном производстве и инвалида передвигающие на колясках. Создается множество различных конструкции движителей для использования инвалидных колясок шагающих по лестничным маршам, и существуют постоянное стремление повысить их проходимость, экономичность и комфортность при эксплуатации.

Научная работа Ниязовой Жансаи Куанышевны, направленная на исследование движителей над земных транспортных средств и в разработке рациональной их конструкции на примере инвалидной коляски. Предназначена для ученых, инженер-конструкторам и тем, кто хочет внести свой вклад по созданию и разработке инвалидной коляски, в связи с этим тема диссертационной работы является актуальной.

Новые научные результаты, полученные автором, заключается в следующем:

- разработана новая кинематико-конструктивная схема колесно-шагающего устройства, позволяющая улучшить проходимость инвалидной коляски;

- разработана научно-обоснованная методика структурного и метрического синтеза рациональных конструкций ОДА на основе систематизации принципов структурного образования схем ОДА шагающих машин;

- разработана методика количественной оценки проходимости колес различных конструкций;

- разработана методика сравнительного анализа схем колеса и колесно-шагающего устройства для инвалидной коляски.

Совокупность полученных автором новых научных результатов является:

- решение важной научно-технической задачи, имеющей большое народно-хозяйственное и социальное значение, и способствует совершенствованию конструкций наземных транспортных средств;

- получения уравнения для расчёта энергетических характеристик шагающих колёсных движителей, с проведением сравнительной оценки различными параметрами движителей;

- создание и применение методики исследования шагающих движителей в лабораторных условиях с учётом физико-механических свойств опорной поверхности.

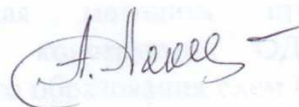
Основные научные результаты, выводы и положения опубликованы в 22 научных статей, при этом 13 статей в журналах рекомендованных уполномоченным органом, 3 в материалах Международной конференций, 4 статьи в журналах базы данных Скопус(Scopus).

В целом выполненная диссертационная работа имеет научную и практическую ценность, отвечает всем требованиям.

Диссертационная работа Ниязовой Ж. К. представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему и имеющую внутреннее единство по созданию конструкции и теории расчета универсального колеса-двигателя надземных транспортных средств и инвалидной коляски по лестничными маршами способного передвигаться комфортно по любым дорожным условиям.

Диссертация Ниязовой Жансаи Куанышевной на тему «Исследование движителей транспортных средств и разработка рациональной их конструкции на примере инвалидной коляски» по постановке задачи исследования, полученным результатам, методике исследования отвечает требованиям, предъявляемым к докторской диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», а автор Ниязова Жансаия Куанышевна заслуживает присуждения степени по избранной специальности доктора философии PhD.

Научный консультант,
Доктор технических наук, профессор,
Кыргызский государственный университет
строительства, транспорта и архитектуры
им. Н.Исанова (г.Бишкек КР)



А.А.Асанов

Подпись д.т.н., профессора
А.А.Асанова заверяю, проректор
по НИР и гос. языку, к.т.н., доцент



Н.Ж.Маданбеков