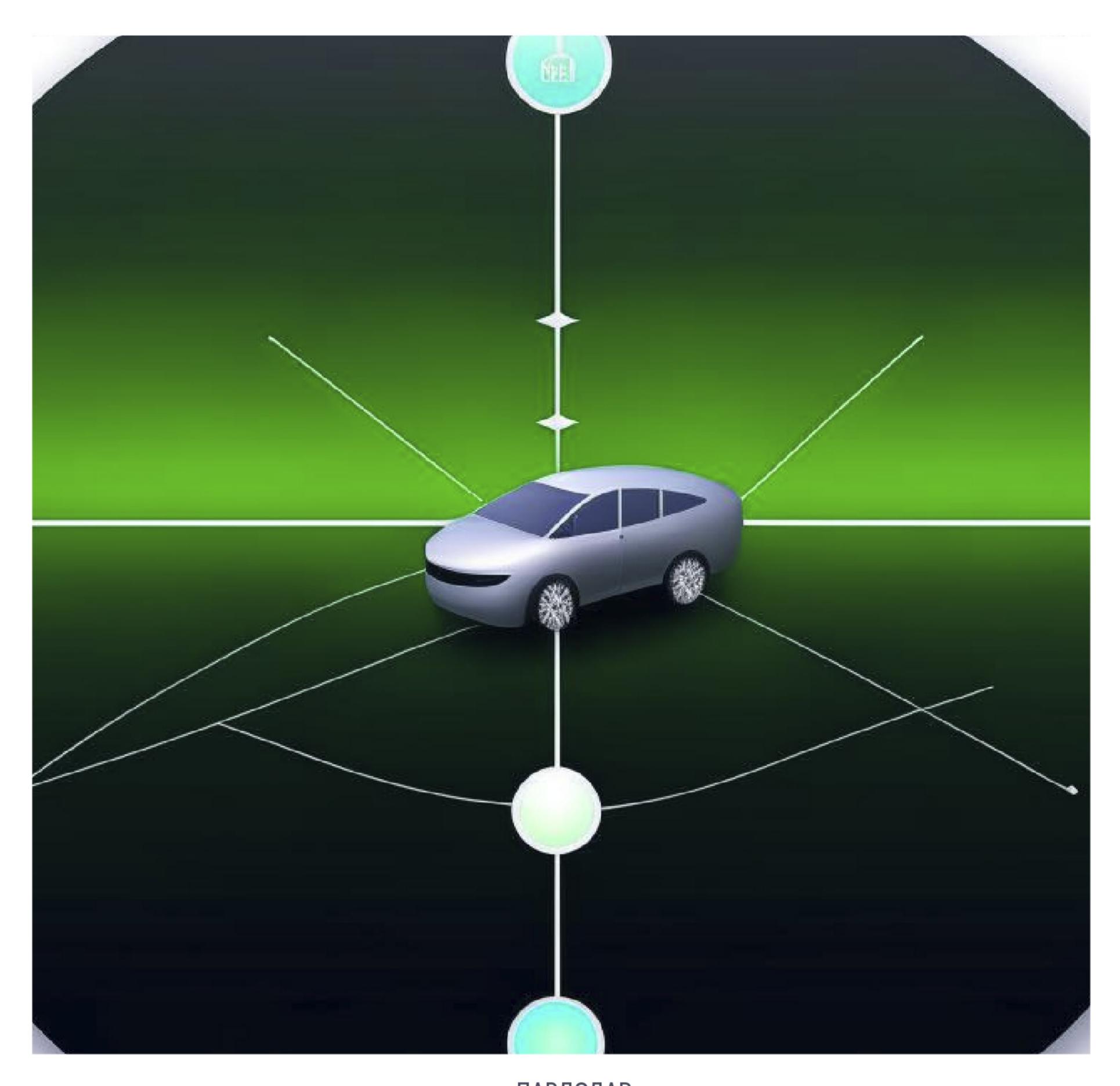


РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МНОГОЦЕЛЕВОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



ІАВЛОДАР

Министерство науки и высшего образования

Некоммерческое акционерное общество «Торайгыров университет»

К. К. Абишев, А. Ж. Касенов

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МНОГОЦЕЛЕВОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Монография

Павлодар Toraighyrov University 2023 УДК625.08: 629.033(035.3)

ББК 39.34 A15

Рекомендовано к изданию Учёным советом НАО «Торайгыров университет»

Рецензенты:

- К. Т. Шеров доктор технических наук, профессор Казахского агротехнического исследовательского университета им. С. Сейфуллина;
- Н. С. Сембаев кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Транспортная техника и логистика»;
- Б. Ш. Аскаров доктор PhD, заведующий кафедрой «Промышленный транспорт» Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова.

Абишев К. К., Касенов А. Ж.

А15 Разработка и обоснование параметров многоцелевого транспортного средства: монография / К. К. Абишев, А. Ж. Касенов — Павлодар: Toraighyrov University, 2023. — 121 с.

ISBN 978-601-345-455-9

В монографии приведены результаты исследования процессов взаимодействия колесных и гусеничных машин с деформируемым опорным основанием. Предложена методика выбора параметров машин. Приведены мероприятия по повышению эффективности функционирования колесных и гусеничных машин. Представлен анализ и обоснование компоновки многоцелевого транспортного средства. Приведены основные направления дальнейшего развития конструкции многоцелевого транспортного средства.

Для научных работников технических специальностей, докторантов, магистрантов и студентов технических вузов.

УДК 625.08: 629.033(035.3) ББК 39.34

- © Абишев К. К., Касенов А. Ж., 2023
- © Торайгыров университет, 2023

ISBN 978-601-345-455-9

Введение

Дальнейшее развитие отраслей промышленности должно быть направлено на использование прогрессивной технологии, повышение технического уровня, ускорения механизации и автоматизации производственных процессов. Развитие отраслей зависит также от степени их оснащенности тягово-транспортными средствами и эффективности их использования.

Современное развитие транспортной техники характеризуется повышением их мощности, тягово-сцепных качеств, повышением надежности и другими. Указанные тенденции транспортной техники могут быть решены путем создания новых образцов машин или модернизации существующих конструкций отдельных узлов агрегатов тягово-транспортных средств.

На основании выше сказанного требуется улучшить показатели работы ходовых систем тягово-транспортных средств, которые характеризуют взаимодействие движителя с опорным основанием,

Для ускорения решения этой задачи необходимо обеспечить создание ходовых систем с пониженными сопротивлением движению и буксованием, уменьшенным удельным давлением контакте и с повышенным коэффициентом сцепления, которое поможет существенно повысить производительность транспортной техники, уменьшить расход топлива и снизить уплотняющее воздействие движителей машин на грунт. Это очередь свою способствовать более эффективной работе машины.

Одним из решений этой задачи является использование сменной ходовой системы, которая позволит расширить функциональные возможности колесных тягово-транспортных средств и увеличит их годовую загрузку. Поэтому исследования, посвященные созданию сменного гусеничного движителя тягово-транспортных средств и определению его основных параметров, являются актуальными.

В этой связи целью данной работы является повышение эффективности эксплуатации транспортной техники путем создания сменного гусеничного движителя и разработка методики расчета его основных параметров.

монографию результаты включены исследований, выполненных в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021–2023 годы по ИРН проекту AP09258862 «Разработка исследование многопелевого транспортного средства», финансируемого Комитетом Науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

К. К. Абишев, А. Ж. Касенов

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МНОГОЦЕЛЕВОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Монография

Технический редактор А. Р. Омарова Ответственный секретарь Ж. К. Сапенова

Подписано в печать 15.10.2023г. Гарнитура Times. Формат 29,7 х 42 ¼. Бумага офсетная. Усл.печ. л. 7,0. Тираж 500 экз. Заказ № 4146

Toraighyrov University 140008, г. Павлодар, ул. Ломова, 64