

Сведения об официальных оппонентах
назначенной по диссертации **Крашенинникова Максима Сергеевича**
на тему: «Разработка методики расчета и выбор параметров роторно-винтового
двигателя для повышения проходимости машин по снегу», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

Котляренко Владимир Иванович

доктор технических наук по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные
машины.

- гражданин РФ;
- доктор технических наук;
- начальник отдела технической политики департамента государственной
политики в области автомобильного и городского пассажирского транспорта
Министерства транспорта РФ.

Области научных интересов: исследование взаимодействия различных
двигателей транспортных средств с деформируемыми опорными основаниями

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5 лет:

1. Исследование базовых характеристик шин сверхнизкого давления /
Барахтанов Л.В., Котляренко В.И., Манянин С.Е., Соколов И.А. // Труды
НГТУ им. Р.Е. Алексеева. 2012. № 2 (95). С. 172-178.
2. Шина сверхнизкого давления – оптимальный двигатель для
транспортных средств на слабонесущих грунтах / Котляренко В.И.,
Гончаренко С.В., Годжаев З.А., Шапиро В.Я. // Тракторы и сельхозмашины.
2014. № 2. С. 17-21.
3. Разработка конечно-элементной модели шины. Моделирование
вертикального, бокового, продольного нагружений / Соколов И.А.,
Манянин С.Е., Барахтанов Л.В., Котляренко В.И. // Журнал автомобильных
инженеров. 2012. № 5 (76). С. 15-17.
4. Анализ различных показателей транспортных средств для организации
всесезонных транспортных перевозок в условиях севера / Котляренко В.И.,
Барахтанов Л.В. // Журнал автомобильных инженеров. 2015. № 6. С. 64-67.
5. Обзор основных типов двигателей транспортных средств высокой
проходимости / Котляренко В.И., Барахтанов Л.В. // Журнал автомобильных
инженеров. 2016. № 6. С. 24-29.
6. Моделирование взаимодействия колесной машины с грунтом /
Барахтанов Л.В., Котляренко В.И., Манянин С.Е., Соколов И.А. // Журнал
автомобильных инженеров. 2011. № 2 (67). С. 26-28.
7. Основные направления повышения проходимости колесных машин /
Котляренко В.И. // монография / В. И. Котляренко ; Федеральное агентство
по образованию, Московский гос. индустриальный ун-т. Москва, 2008.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва:

Департамент государственной политики в области автомобильного и городского пассажирского транспорта Министерства транспорта РФ

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент предоставления отзыва:

- начальник отдела технической политики

Адрес организации:

Адрес: 109992, Москва, ул.Рождественка, д.1, стр.1

Сайт: <https://www.mintrans.ru>

Тел.: +7 (499) 495-00-00

E-mail: info@mintrans.ru

Бяков Константин Евгеньевич

- гражданин РФ;

- кандидат технических наук;

- доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (г. Москва)

Области научных интересов: исследование, проектирование и создание вездеходных транспортных средств

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Разработка методики расчёта и выбор рациональных параметров эластомеханического роторно-винтового движителя транспортно-технологического средства / Бяков К.Е., Наумов В.Н., Машков К.Ю., Чижов Д.А. // Труды НАМИ. 2016. № 3 (266). С. 15-24.
2. Расчет напряженно-деформированного состояния резинокордной оболочки эласто-винтового движителя / Сорокин Ф.Д., Машков К.Ю., Бяков К.Е., Чан Ки.Ан. / Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2015. № 1 (658). С. 24-30.
3. Стенд для исследования контактного взаимодействия в системе грунт - эластичная оболочка - генератор волны эластовинтового движителя / Бяков К.Е., Сорокин Ф.Д., Машков К.Ю., Попков М.В. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2015. № 8 (665). С. 42-48.

4. Транспортное средство высокой проходимости с эласто-винтовым двигателем / Бяков К.Е., Чан Ки.Ан., Сорокин Ф.Д., Машков К.Ю. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2014. № 5 (650). С. 37-42.
5. Методы улучшения проходимости вездеходных транспортных машин путём использования эластомеханических двигателей / Наумов В.Н., Бяков К.Е., Чижев Д.А., Лурье О.М. // Журнал автомобильных инженеров. 2014. № 6 (89). С. 34-37.
6. Расчет больших перемещений резинокордной оболочки эласто-винтового двигателя от действия локальной нагрузки бессеточным методом / Сорокин Ф.Д., Попков М.В., Машков К.Ю., Бяков К.Е. // Инженерный вестник. 2014. № 12. С. 4.
7. Моделирование прямолинейного движения транспортнотехнологического средства с роторно-винтовым двигателем / Наумов В.Н., Машков К.Ю., Бяков К.Е. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2013. № 12. С. 31-35.
8. Улучшение роторно-винтового двигателя мобильного робота путем использования технологий эластичной механики / Наумов В.Н., Бяков К.Е. // Инженерный журнал: наука и инновации. 2012. № 10 (10). С. 32.
9. Изменение тягово-скоростных характеристик транспортнотехнологического средства с роторно-винтовым двигателем варьированием угла подъема винтовой лопасти в процессе движения / Наумов В.Н., Бяков К.Е. // Инженерный журнал: наука и инновации. 2012. № 10 (10). С. 33.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (г. Москва)

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент предоставления отзыва:

- доцент кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»

Адрес организации:

Адрес: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр.1

Сайт: <http://www.bmstu.ru/>

Тел.: (499) 263 63 91

Факс: (499) 267 48 44

E-mail: bauman@bmstu.ru

Ученый секретарь диссертационного совета
д.т.н., профессор



Л.Н. Орлов