

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации: «Метод расчета и проектирования гидродинамической бурильной головки машины горизонтально направленного бурения», Петрова Андрея Андреевича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11 Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

Развитие новых и совершенствование существующих транспортных и технологических средств и оборудования является важной стратегической задачей государства. Это способствует технологическому прогрессу в машиностроении, строительстве, транспортной отрасли и их инфраструктуре.

При проектировании и строительстве автомобильных дорог необходимо учитывать эксплуатационные условия. Однако проведение строительных работ, прокладка коммуникаций, коллекторов и других инженерных объектов часто требуют временного демонтажа дорожного покрытия. Это приводит к снижению прочностных характеристик и долговечности дорог, а также влияет на их функциональность и уровень комфорта при использовании.

В автореферате диссертационного исследования, выполненного Петровым А.А., представлено решение актуальной научно-технической задачи разработки методики расчета и проектирования конструкции гидродинамической бурильной головки для горизонтально-направленного бурения. Методика направлена на повышение надежности и эффективности работы встроенного генератора вибрационных колебаний, учитывая технические возможности насосной системы конкретного оборудования.

Цель исследования достигнута путем выявления закономерностей влияния конструктивных параметров резонирующих пластин на их усталостную прочность и ресурс эксплуатации, установленных с учетом характеристик насосного оборудования бурильной установки и условий эксплуатации.

Актуальность и новизна неоспоримы. Работа соответствует пунктам 1,6 и 9 паспорта специальности 2.5.11 и также отвечает предъявляемым ВАК требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертант Петров А.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11.

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Декан

инженерно-технического факультета,

доцент кафедры

«Транспортно-технологические средства»

к.т.н., доцент

«17» ноябрь 2025 г.

email: [tgu@tuvsu.ru](mailto:tgu@tuvsu.ru) (рабочий) [syldys-mongush@yandex.ru](mailto:syldys-mongush@yandex.ru) (личный)

почтовый адрес работы: 667000, г. Кызыл Республики Тыва, ул. Ленина, 36

специальность 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины»

/Монгуш Сылдыс Чамбаевич

тел. 89133527026

