

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю.В. Дрозденко "Оценка технического состояния узлов и агрегатов бурошнековых машин", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Работа Дрозденко Ю.В. посвящена совершенствованию бурошнековых машин на основе разработанных им методик оценки технического состояния отдельных узлов и агрегатов. Такие исследования безусловно актуальны для повышения эффективности эксплуатации и работоспособности шнековых машин при бурении горизонтальных скважин. Автором определены методы и требования для оценки фактического состояния бурошнекового оборудования, позволяющего научно обосновано устанавливать необходимые сроки проведения технического обслуживания и ремонта, разработаны средства снижения вибрации вращательно-подающего механизма. Новизна и оригинальность предложенных технических решений подтверждена четырьмя патентами РФ. Основные научные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на многих международных конференциях, опубликованы в 16 работах, 8 из которых в изданиях рекомендуемых ВАК РФ. Разработанные диссертантом рекомендации внедрены и находят практическое применение в организациях, занимающихся сооружением горизонтальных скважин.

В целом диссертация оставляет хорошее впечатление. Вместе с тем по автореферату можно сделать небольшие замечания, не снижающие научной и практической значимости работы.

1. На стр.16 автор отмечает высокую точность предлагаемого способа оценки остаточного ресурса, но не поясняет, как определяется показатель " α ", входящий в формулу (18), по которой рассчитывается остаточный ресурс узлов бурошнековых машин.
2. На стр.15 параметр потока отказов обозначен символом " ω ". Хотя последний входит в прямое и обратное преобразования Фурье, аналитического выражения потока отказов почему-то не приведено.

Таким образом, оценивая по автореферату рецензируемую работу, считаю, что в ней решена актуальная научная задача установления связи технического состояния узлов и агрегатов бурошнековой машины и инструмента с их вибрационными характеристиками, позволяющая повысить работоспособность и эффективность при бурении горизонтальных и слабонаклонных скважин. Работа соответствует всем современным требованиям Положения ВАК РФ по присуждению учёных степеней, а её автор Дрозденко Юрий Вадимович достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – "Горные машины".

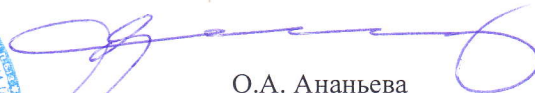
Доктор технических наук 05.05.06, профессор
кафедры теоретической и прикладной механики
Института природных ресурсов
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

 Л.А. Саруев

Подпись д.т.н., проф. Саруева Л.А. заверяю

Учёный секретарь Национального
исследовательского Томского
политехнического университета




О.А. Ананьева
06.05.16

Сарув Лев Алексеевич, д.т.н., профессор
Кафедра теоретической и прикладной механики
Институт природных ресурсов
Национальный исследовательский
Томский политехнический университет,
634050 г. Томск, пр. Ленина 30.
E-mail: saruevla@tpu.ru; www.tpu.ru
тел. 8 (3822) 606-307