

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дрозденко Юрия Вадимовича на тему «Оценка технического состояния узлов и агрегатов бурошнековых машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»**

Проблема надежности горных машин, в частности бурошнековых машин, эксплуатируемых при бурении горизонтальных скважин большого диаметра, связана прежде всего, с обеспечением необходимой производительности при снижении затрат на плановые и аварийные ремонты. В этой связи научные исследования, направленные на повышение эффективности и безотказности эксплуатации станков вращательного бурения, на основе установления технического состояния отдельных узлов и агрегатов методами вибродиагностики, а также снижения уровня вибрации в узлах бурошнековой машины являются актуальными.

Научные положения, выносимые автором на защиту, сформулированы корректно, имеют достаточную степень обоснованности, что подтверждается высокой надежностью полученных результатов и достоверностью сделанных выводов.

В результате исследований, проведенных с применением методов экспериментальных исследований, математической статистики и системного анализа, математического моделирования и теории вероятности:

- установлены параметры оказывающие существенное влияние на эксплуатационную надежность и техническое состояние бурошнековой машины;
- определены методы и разработаны требования для оценки технического состояния бурошнекового оборудования, позволяющие устанавливать сроки проведения технического обслуживания и ремонта;
- разработаны средства снижения уровня вибрации во вращательно-подающем узле бурошнековой машины, препятствующие попаданию продуктов разрушения на трущиеся поверхности подшипников.

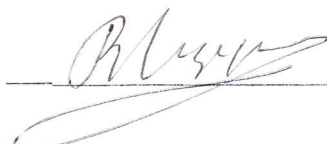
Работа имеет и большое практическое значение – внедрение разработанных рекомендаций позволит получить существенный экономический эффект не только за счет снижения затрат на ремонт, но и увеличения производительности бурошнековых машин.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Основные положения автореферата диссертации достаточно полно изложены в 16 публикациях автора, в том числе в 8 изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет научную новизну и большое практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Дрозденко Ю.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

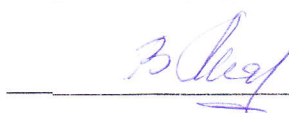
Профессор кафедры ПРМПИ ФГБОУ ВПО "ЗабГУ",  
доктор техн. наук, профессор



В.М. Лизункин

*Владимир Михайлович  
78 (302-2) 324003  
e-mail: prmpi-stitgu@mail.ru*

Зав.кафедрой ПРМПИ ФГБОУ ВПО "ЗабГУ",  
канд. техн. наук, доцент



В.В. Медведев

*Валерий Владимирович*

10 мая 2016 г.

Подпись В.М. Лизункин и В.В. Медведева заверяю

Руководитель кадровой службы



О.В. Евтушок