ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Дрозденко Юрия Вадимовича по кандидатской диссертации
«Оценка технического состояния узлов и агрегатов бурошнековых машин», представлена
к защите на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.05.06 «Горные машины»

Дрозденко Юрий Вадимович окончил в 1999 г. Кузбасский государственный технический университет, получив квалификацию магистра «Техники и технологии» по направлению «Шахтное и подземное строительство» и сразу поступил в очную аспирантуру на кафедру Горных машин и комплексов.

За время обучения в аспирантуре Дрозденко Ю. В. Зарекомендовал себя грамотным специалистом в области проектирования, изготовления и эксплуатации бурошнековых горных машин для бестраншейной прокладки коммуникаций. Он был ответственным исполнителем ряда хоздоговорных работ с предприятиями городов Кузбасса и Ханты-Мансийского автономного округа, на которых были изготовлены в внедрены оригинальные узлы и оборудование бурошнековых машин. Объектами внедрения являются подземные скважинные переходы для прокладки водонапорных, канализационных, тепловых, телефонных коммуникаций. Основным предметом исследований при внедрении нескольких комплектов бурошнековых машин и оборудования являлась оценка параметры потока отказов и фактического технического состояния по параметрам вибрации для определения работоспособности и объема восстановительных мероприятий. Неоднократно принимал участие в комиссиях по экспертизе опасных производственных объектов, является аттестованным специалистом по вибрационному и тепловизионному контролю.

В настоящее время Дрозденко Ю. В., наряду с педагогической деятельностью занимается организацией научно-исследовательскую работу в горном институте КузГТУ среди преподавателей и студентов. Он читает лекции, проводит лабораторные и практические занятия по дисциплинам: надежность горных машин и оборудования, диагностика горных машин и оборудования, гидравлика, является руководителем дипломных проектов и учебных и производственных практик. Является исполнителем базовой части государственного задания Минобрнауки России по проекту №632 «Исследование параметров технологии и техники для выбора и разработки инновационных технических решений по повышению эффективности эксплуатации выемочно-проходческих горных машин в Кузбассе». Имеет грамоты и благодарности за достижения в трудовой деятельности.

Научная работа Дрозденко Ю. В. на протяжении ряда лет связана с решением актуальных задач эксплуатации бурошнековых машин для бестраншейной прокладки подземных коммуникаций в промышленных условиях и установлением причин возникновения отказов по оценке фактического технического состояния опорных подшипниковых узлов.

В ходе теоретических исследований и эксплуатации бурошнековых машин на промышленных площадках Кузбасса и других регионов РФ решены научные и инженерные задачи, послужившие основой для совершенствования конструкции опорных подшипниковых узлов и разработке методики оценки их технического состояния по параметрам вибрации. В результате предложен способ бурения горизонтальных и слабонаклонных

скважин обеспечивающий расштыбовку грунтовых пробок, которые образуются в местах разрыва шнековой спирали, в процессе бурения.

При работе над диссертацией соискатель используя метод ранговой корреляции определил группу наиболее значимых показателей существенным образом влияющих на интенсивность деградационных процессов, которые приводят к отказам узлов бурошнековых машин и длительным дорогостоящим ремонтам.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, в том числе рекомендованных ВАК, а также были доложены и опубликованы на конференциях и семинарах различного уровня, в том числе и зарубежных (КНР, Казахстан).

Дрозденко Юрий Вадимович проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный самостоятельно формулировать и решать сложные научные задачи в области горных машин. Следует особо отметить целеустремленность, настойчивость и способность диссертанта к творческому мышлению, высокую осведомленность в предмете исследования.

Считаю, что диссертационная работа «Оценка технического состояния узлов и агрегатов бурошнековых машин», удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель – Дрозденко Юрий Вадимович заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Научный руководитель:
докт. техн. наук, проф., Л. Е. Маметьев

Маметьев Леонид Евгеньевич
Профессор кафедры горных машин
и комплексов КузГТУ
Адрес: 650000 г. Кемерово, ул. Весенняя, 28
E-mail: bau.asp@Rambler.ru
Тел.: 8(3842) 39-69-40

Подпись Маметьева Л.Е.
ЗАВЕРЯЮ
начальник отдела управления делами
О.С. Карнадуд
03 2016 г.