

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Буянкина Павла Владимировича по кандидатской диссертации «Обеспечение устойчивости поворотных платформ экскаваторов-мехлопат», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Буянкин Павел Владимирович занимается научной работой после поступления в аспирантуру в 2004 году, в которую поступил после окончания ГОУ ВПО «Кузбасский Государственный Технический Университет» по специальности «Технологические машины и оборудования», получив квалификацию горного инженера.

За время обучения в аспирантуре Буянкин П.В. зарекомендовал себя грамотным, высококвалифицированным специалистом в области горных машин, эксплуатируемых на открытых горных работах.

Буянкин П.В. с 2005 года аттестован в качестве эксперта промышленной безопасности и специалиста неразрушающего контроля по визуально-измерительному, тепловому и магнитному методам контроля горнотранспортного и обогатительного оборудования угольной и горнорудной промышленности. Принимает участие в работах по оценке технического состояния, экспертизе промышленной безопасности технических устройств (экскаваторы, буровые станки, карьерные самосвалы, обогатительное и дробильно-сортировочное оборудование и т.п.) с выдачей протоколов и заключений по проведению ремонтных и восстановительных работ. Сформулированные им рекомендации позволили обеспечить безаварийную эксплуатацию технических устройств и опасных производственных объектов в целом. Неоднократно участвовал в организации и проведении испытаний нового оборудования и получении Разрешений Ростехнадзора на применение технических устройств на опасных производственных объектах.

Участвовал в разработке методических указаний по экспертизе промышленной безопасности одноковшовых экскаваторов и карьерных самосвалов. Также принимал участие в разработке инструкции по оценке долговечности и остаточного ресурса металлоконструкций экскаваторов, продления межремонтных сроков их работы и сроков безопасной эксплуатации.

Наряду с исследовательской работой Буянкин П.В. активно занимается учебной деятельностью: читает курсы лекций, ведет лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Горные машины и оборудование», «Эксплуатация карьерного оборудования», «Гидромеханика». Является руководителем дипломного проектирования и производственных практик. Имеет грамоты за успехи в спорте. Награжден знаком «Горняцкая Слава» II и III степени.

Научная работа Буянкина Павла Владимировича посвящена изучению влияния некоторых факторов эксплуатации экскаваторов-мехлопат на параметры устойчивости поворотных платформ, что изменяет нагрузки в опорно-поворотных устройствах.

Научная работа Буянкина П.В. была связана с экспериментальными работами по исследованию причин наклона экскаватора и его поворотной платформы, а также оценке технического состояния элементов опорно-поворотного устройства.

В ходе теоретических и экспериментальных исследований решены актуальные задачи по установлению связи напряженно-деформированного состояния опорно-поворотного устройства от всех внешних нагрузок (усилия резания и напора, наклон поворотной платформы), изменяющихся за время черпания, а также выполнена оценка устойчивости поворотной платформы в различных условиях.

При работе над диссертацией соискатель с применением одной из основных теорем динамики – теоремы об изменении главного вектора механической системы, разработал последовательность аналитического расчета статических и динамических нагрузок в опорно-поворотном устройстве.

Высокий профессиональный уровень позволил ему использовать в исследованиях современные способы расчетов с применением передового программного обеспечения: Microsoft Office, Mathcad, SolidWorks Simulation. Результаты работ при этом имеют высокую достоверность.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, в том числе рекомендованных ВАК, докладывались на международных конференциях и семинарах. Работы, выполненные с участием Буянкина П.В., удостоены дипломами международной выставки-ярмарки «Экспо-Уголь» в 2006, 2007, 2009, 2012 и 2013 годах.

Буянкин П.В. проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный решать сложные научные задачи в области горных машин.

Особо отмечается самостоятельность проделанной работы, формулирование задач, способность диссертанта к творческому мышлению и настойчивость, а также хорошую ориентацию в предмете исследования.

В целом соискателя Буянкина Павла Владимировича можно однозначно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные задачи, достойного ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что диссертация «Обоснование устойчивости поворотных платформ экскаваторов-мехлопат» удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель – Буянкин Павел Владимирович заслуживает степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины».

Научный руководитель:
докт. техн. наук, проф.,
Заслуженный изобретатель РФ,
полный кавалер знака «Шахтерская слава»

[Handwritten signature]
05.03.15

И.Д. Богомолов

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.102.01

[Handwritten signature]

И.Ю. Семькина



И.Д. Богомолова
И.Ю. Семькина
Подпись
ЗАВЕРЯЮ:
начальник общего отдела
И.А. Шадринцева
03 20.15 г.