

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Конурина Антона Игоревича на тему «Разработка акустического метода и технического средства мониторинга траектории пневмоударной машины в массиве горных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

В условиях плотной застройки, концентрации коммуникаций и особенностей пород Сибири и Севера бестраншейные способы прокладки становятся единственно возможными методами ведения строительных работ. Сооружение протяженных подземных выработок должно выполняться с минимальным нарушением структуры геосреды, с безопасностью работ за счет снижения рисков обрушения породного массива и повреждения находящихся рядом коммуникаций или расположенных на поверхности объектов. Методика моделирования и контроля траектории скважин применительно к указанным технологиям, несомненно, является актуальной задачей.

Диссертационная работа Конурина А.И. отражает результаты исследований выполненных в ФГБУН Институте горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН при поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.» и РФФИ, а также Общенационального совета просветительских организаций и Правительства Новосибирской области.

Проведенное исследование обладает научной новизной и практической значимостью. Выводы исследования адекватны поставленным задачам, научно-практические рекомендации логичны и выполнимы. Их достоверность подтверждается корректным использованием классических зависимостей геофизики, математической статистики и теории вероятностей, применением современной измерительной аппаратуры с высокими метрологическими характеристиками и корректной обработкой результатов, использованием апробированного комплекса ANSYS, достаточным объемом исследований и сходимостью результатов проведенных аналитических расчетов, численного моделирования и натурных измерений исследуемых параметров акустического сигнала.

Из автореферата неясно, каким образом при численном моделировании автор избегает "фиктивных" отражений акустических волн от условного контура расчетной области. Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы. В целом, работа Конурина А.И. представляется законченной научно-квалификационной работой, решающей актуальную научную задачу.

Диссертационная работа соответствует Положению о присуждении ученых степеней, а ее автор – Конурин Антон Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Отзыв обсужден и принят на научном семинаре кафедры Автономных информационных и управляющих систем ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет» 4.12.2014г.

Д.т.н., доцент заведующий кафедрой АИУС

В.Н.Легкий

Подпись Легкого В.Н. удостоверяю



Начальник ОК Пустовалова О.К.

Легкий Владимир Николаевич,

e-mail: sniios@mail.ru

Адрес: 630073, г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, 20