

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Александра Викторовича Верхоланцева
«Разработка метода прогнозирования величины сейсмического
воздействия взрывных работ на поверхностные здания и
сооружения», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук

Диссертационная работа А.В. Верхоланцева посвящена актуальной проблеме обеспечения безопасных уровней динамических воздействий взрывных работ на инженерные сооружения. Выполненные экспериментальные исследования влияния различных факторов на интенсивность сейсмического воздействия позволили сформулировать методику измерений и обработки данных, позволяющую выполнять прогноз сейсмического эффекта точнее, чем предложено в нормативных документах.

Работы по оценке оптимальности применяемых на ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК» технологий буровзрывных работ (БВР) и оценке их сейсмического воздействия на различные инженерные сооружения проводятся специалистами лаборатории природной и техногенной сейсмичности «ГИ УрО РАН») в виде периодических инструментальных измерений с 2002 года.

Предложенный в работе Александра Викторовича подход с использованием опорной сейсмической станцией прошел апробацию в рамках работ по оценке сейсмического воздействия БВР при отработке 15-й панели на здания жилого сектора д. Княгинино Новомосковского района Тульской области. Тогда же выполнено изучение грунтов на охраняемой территории предложенными в диссертации способами. Результаты работ позволили получить корреляционные уравнения, связывающее максимальный уровень сейсмического воздействия по параметру векторной скорости колебаний грунта с расстоянием до забоя и максимальной массой одновременно взрываемого на одной ступени заряда ВВ.

Научные работы А.В. Верхоланцева прошли широкую апробацию на различных всероссийских и международных конференциях, а также изложены в 22 публикациях, 4 из которых – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Оценивая работу в целом, следует заключить, что, по глубине проработки теоретических аспектов и практической значимости она полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Верхоланцев Александр Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Я, Цедилин Андрей Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Начальник МГС шахты
ООО "КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК"
Цедилин Андрей Валентинович

301661, Тульская область, Новомосковский район,
г. Новомосковск,
ул. Гражданская, д. 14
тел.: +7 (48762) 29-198
e-mail: tcedilin.andrei@knauf.ru

Подпись Цедилина А.В. удостоверяю
Константинова Светлана
Специалист по кадрам II категории

