

Женщина в науке

17 апреля 2021 года диссертацию на соискание учёной степени доктора философии по техническим наукам (PhD) на тему «Разработка рациональной технологической схемы транспортирования горной массы при развитии глубоких карьеров» по специальности 04.00.10 - «Геотехнология (открытая, подземная и строительная)» успешно защитила базовый докторант Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан Лола Саидова. Тем самым она не только стала первым докторантом Отделения, защитившим диссертацию доктора философии, но и вошла в летопись Навоийского отделения АН как первая таковая женщина-учёный.



Целью её исследования являлось разработка рациональной технологической схемы транспортирования горной массы с использованием большегрузных карьерных автосамосвалов в нижней зоне глубокого карьера. В ходе исследования Л.Саидовой выполнены следующие работы. Разработана математическая модель работы технологического транспорта с учётом горнотехнических факторов, таких как производительность автосамосвалов, уклон трассы, средняя скорость движения транспорта, установлена производительность автосамосвала

при выполнении маневров, а также планирование работы карьерного автомобильного транспорта. Определены параметры ширины транспортной бермы, влияющих на габаритные размеры автосамосвала, которая, в свою очередь, оказывает влияние на конструкцию борта глубокого карьера и объём извлекаемой горной массы. Установлено, что с увеличением глубины работ переход и внедрение автосамосвалов грузоподъёмностью 180-220 тонн при техническом перевооружении экскаваторно-автомобильного комплекса позволяет совершенствовать систему её управления. Определена рациональная область применения технологических схем транспортирования горной массы с использованием большегрузных автосамосвалов на глубоких горизонтах карьера.



Стоит отметить, что метод энергетической оценки транспортных систем глубокого карьера внедрён на карьере Мурунтау Навоийского горно-металлургического комбината.

Все члены научного совета, перед которыми выступила Л.Саидова, единодушно проголосовали за присуждение ей ученой степени доктора философии по техническим наукам (PhD).

Пресс-служба Навоийского отделения АН.