

Сразу две защиты докторантов Отделения

*На прошлой неделе сразу два базовых докторанта Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан успешно защитили диссертации на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по техническим наукам.*



Так, 21 апреля 2022 года Шерзод Шарипов на заседании научного совета при Институте геологии и геофизики имени Х.М. Абдуллаева защитил диссертационную работу на тему «Литолого-структурные особенности озерно-почвенного соленакопления Центральных Кызылкумов» по специальности 04.00.01 – «Общая и региональная геология».

В ходе исследований Ш.Шариповым впервые научно обоснованы особенности процессов образования солей на каждом изученном объекте Центральных Кызылкумов, а также определены геологические факторы, способствующие накоплению солей натрия хлоридного и сульфатного состава. Установлено, что из солёных озёр наибольшее содержание брома имеется в рапе озёр Тузкудук и Лявлякан. Также установлены литологические и структурные условия соленакопления в водоёмах солевых формирований на исследованных площадях, а также геологические и геоморфологические типы седиментации. Выделены зоны трещиноватости, связанные с интенсивностью сезонного соленакопления

и приходом насыщенного соленосного потока.

На основе комплексного изучения образцов определены особенности соленакопления в каждом озере, составлены карты. Так, в составе солей озера Тузкудук выявлено высокое содержание брома – до 852 мг/л, по предварительным расчётам прогнозные запасы его составляют около 800 тонн. Наличие запасов хлоридных солей (галит) на озере Тузкудук, а также натриевых (галит) и магний-хлоридных (бишофит) солей на озере Лавлякан, в свою очередь, является основой для проведения в перспективе на этих озерах целевых геологоразведочных работ.

А 23 апреля 2022 года на заседании научного совета при Наманганском инженерно-строительном институте диссертацию на тему «Разработка ресурсосберегающей конструкции обоснование параметров двухзаходного винта с волнистой поверхностью конвейера для сыпучих материалов» по специальности 05.02.02 – «Теория механизмов и машин. Машиноведение и детали машин» досрочно защитил Нодирбек Жураев.



Н.Жураевым определены закономерности вертикальных и угловых колебаний двухзаходного винта с волнистой поверхностью с упругой опорой с учётом угла наклона, перемещений в вертикальном направлении. Решены задачи динамики четырёхмассового машинного агрегата конвейера с двухзаходным винтом, с упругими опорами, определены законы движения масс, нагруженности и обоснованы рекомендуемые параметры с учётом механической характеристики электродвигателя, инерционности и упруго-диссипативных свойств ременных передач с ППО, сил трения и технологических сопротивлений.

Выявлено, что при транспортировании материала эффект будет

значительным при высокой угловой скорости винта относительно скорости шкива. На основе комплексных экспериментов определены законы изменения нагрузки и угловые скорости винта и шкивов в зависимости от коэффициентов момент инерции и технологических нагрузок жесткости ременной передачи.

Все члены научных советов, перед которыми выступил Шерзод Шарипов и Нодирбек Жураев, единодушно проголосовали за присуждение им учёных степеней доктора философии по техническим наукам (PhD).

**Пресс-служба Навоийского отделения АН.**