



В ИНГГ СО РАН прошла защита бакалаврских и магистерских работ выпускников кафедры геофизических систем НГТУ НЭТИ

Созданная на базе ИНГГ СО РАН кафедра геофизических систем НГТУ НЭТИ продолжает успешную деятельность. Состоялся очередной выпуск бакалавров и магистров 2021 года.

Для своих квалификационных работ студенты и их научные руководители выбрали наиболее актуальные темы, которые они смогут развивать на следующих ступенях обучения в магистратуре, аспирантуре и в дальнейшей научной карьере.

Так, бакалавр Андрей Иванов представил расчет мощности земной коры западной части Аравийского полуострова по разработанным им алгоритмам. Результат получен по сейсмологическим данным, предоставленным исследователями из Саудовской Аравии, методом приемных функций. Андрей ещё до защиты продемонстрировал результаты профессорам университета KSU и получил высокую оценку специалистов.

Елизавета Косякина участвовала в разработке технологии обследования и контроля состояния конструкций инженерных сооружений совместно методами геофизики, физического и численного моделирования. На примере одного из зданий Академгородка она показала, что снос перегородок приводит к потере устойчивости сооружения.

Маргарита Латан изучала латеральные скоростные неоднородности верхней части земной коры методом прямого лучевого трассирования на участке трансекта MANAS. Комиссия отметила беспрецедентный для технической специальности уровень владения геологическим материалом.



Даяна Сайлымбы занималась лабораторными определениями магнитных свойств горных пород Зареченской магнитной аномалии. Исследования составят основу её магистерской диссертации, в которой полученные параметры магнитных пород будут использованы при построении тектономагнитной модели Байкальской рифтовой зоны.

Павел Соколов принимал участие в создании поточного измерителя удельного электрического сопротивления жидкостей в газовом трубопроводе. Разработанный измеритель позволит в поточном режиме определять начало обводнения скважины, что сделано впервые. Разработка протестирована не только в лаборатории, но и прошла успешные испытания на Медвеьем месторождении в Ямало-Ненецком АО, куда автор выезжал на эксперименты. Со своей разработкой Павел победил в конкурсе грантов НГТУ НЭТИ и получил финансовую поддержку вуза на научные исследования.

Евгений Хлыстун сконцентрировался на коррекции температурного дрейфа в многочастотном индукционном электромагнитном геофизическом приборе.

Магистерская работа Кристины Корниенко была посвящена исследованию возможности определения областей аномально высоких пластовых давлений с использованием значений параметра затухания. Уникальный результат будет опубликован в хорошем научном журнале.

Руководителями выпускных работ в этом году были сотрудники ИНГГ СО РАН – директор Института, заведующий кафедрой ГС, д.т.н. профессор Игорь Николаевич Ельцов; профессор кафедры ГС д.ф.-м.н. Георгий Михайлович Митрофанов; доценты кафедры ГС к.т.н. Никита Александрович Голиков и Константин Владимирович Федин, д.т.н. А.К. Манштейн, к.г.-м.н. доцент П.Г. Дядьков, к.г.-м.н. Е.А. Мельник, PhD А.В. Яковлев.

По словам Игоря Николаевича Ельцова, все выпускники – очень сильные и талантливые ребята, у всех уже есть опыт выступлений на конференциях и публикации, их ждет большое будущее в науке.



Зав. кафедрой И.Н. Ельцов и успешно защитившиеся выпускники

Текст под редакцией Павла Красина

Фото И.Н. Ельцова и П.Э. Красина