

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию **Горн Евгения Викторовича «РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ С КОГЕНЕРАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ»**,
представленную к защите по специальности **25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем**

Актуальность работы предопределяется тем, что в современных макроэкономических условиях недропользования и осуществления производственно-хозяйственной деятельности угледобывающих предприятий для формирования должного уровня технико-экономической эффективности и конкурентоспособности актуализируется научно-производственная задача инициирования интенсивного внедрения в процесс угледобычи стирлинг – и когенерационных технологий, что связано со значительными экономическими и экологическими преимуществами. Главенствующее положение при этом занимают технологии получения сжиженного метана для перевода карьерного автотранспорта на газомоторное топливо и высокоэффективные когенерационные теплоэнергетические технологии.

Евгений Викторович осмыслил все основные аспекты решения поставленной задачи с использованием современных методов исследований и соответствующего программного обеспечения. Им выполнены анализ репрезентативного объема информации статистического плана о тенденциях и закономерностях создания и развития стирлинг – и когенерационных технологий в РФ и за рубежом, теоретических и практических исследований в области создания методологии проектирования технологических систем когенерационных технологий и корректная адаптация и реализация современных методов исследований (методы многокритериальной оптимизации, системной и комплексной поддержки принятия оптимизационных решений на основе экономико-математического и имитационного моделирования, теории квалиметрии и принятия сложных решений в соответствующей постановке и пр.). Проведенная верификация и валидация результатов исследований применительно к условиям Апсатского каменноугольного месторождения подтвердили объективность, достоверность и надежность результатов выполненных исследований.

Исходя из вышеизложенного, я, как научный руководитель, положительно оцениваю представленную диссертацию, и считаю, что она заслуживает присуждения искомого звания кандидат технических наук по специальности 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Научный руководитель:

Профессор кафедры «Геотехнологии освоения недр»
Горного института НИТУ МИСиС
доктор технических наук

Агафонов Валерий Владимирович

«30» сентября 2020 г.

Подпись проф. Агафопова удостоверяю:
Директор Горного института при НИТУ МИСиС
Проф., докт. экон. наук

Мясков Александр Викторович

