

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Скрынникова Сергея Владимировича по теме диссертации **«Комплексный контроль кольцевых сварных соединений магистральных газопроводов»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.9 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Скрынников Сергей Владимирович, 1972 года рождения, после окончания Уральской государственной горно-геологической академии на период подготовки диссертации являлся прикрепленным лицом для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Диссертация Скрынникова С.В. **«Комплексный контроль кольцевых сварных соединений магистральных газопроводов»** посвящена актуальной задаче разработке методики неразрушающего контроля сварных соединений трубопроводов с выполнением совместного анализа данных визуального и измерительного, радиационного и ультразвукового методов.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя грамотным специалистом, овладел визуальным и измерительным, радиационным и ультразвуковым методами неразрушающего контроля сварных соединений, а также применил технологии сочетания данных на основе алгоритмов машинного обучения для разработки моделей, применяемых в разработанной методике.

В процессе исследования автором предложена система из двадцати трех параметров для совместного анализа результатов радиационного и ультразвукового эхоимпульсного и дифракционно-временного методов неразрушающего контроля. Помимо этого, установлено, что параметры используемых методов контроля, являются независимыми друг от друга, а также обоснована необходимость использования всех двадцати трех предложенных параметров для совместного анализа.

В целом Скрынникова С.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного к самостоятельной постановке и решению сложных научно-технических задач. Следует отметить серьезную теоретическую подготовку в области планирования и организации эксперимента, а также значительный практиче-

ский опыт в области неразрушающего контроля кольцевых сварных швов магистральных газопроводов.

Считаю, что диссертационная работа «**Комплексный контроль кольцевых сварных соединений магистральных газопроводов**» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Скрынников Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.9 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Научный руководитель, к. т. н., доцент  
кафедры «Сварка, диагностика и  
специальная робототехника»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени  
Н.Э. Баумана (национальный  
исследовательский университет)»

Крысько Николай Владимирович

« 13 » сентября 2024 г.

Почтовый адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д.5  
Тел. +7 916 473 17 88  
E-mail: [kryskonv@bmstu.ru](mailto:kryskonv@bmstu.ru)

Подпись Крысько Н.В. заверяю

