

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента 4-го курса ООП «Программирование и информационные технологии» Салимова Тимура Альфредовича на тему «Автоматическая типизация полноразмерного керна»

В выпускной квалификационной работе Салимова Тимура Альфредовича рассматривается задача автоматической разметки изображений керна. Предложен подход с применением методов машинного обучения, позволяющий значительно сократить время литологического анализа керна. Была осуществлена предобработка данных, разработан подход к обработке изображений, состоящий из первичной сегментации и формировании вектором признаков. Решены три задачи классификации и проведен сравнительный анализ алгоритмов по достижению F1-меры.

Высокая практическая ценность исследования дополняется лаконичным изложением материала. Выполненная работа в полной мере отвечает поставленной цели и является законченным исследованием. Обоснованность и убедительность фактов свидетельствуют о полноте исследований, представленных в научной работе. Оформление работы отвечает принятым стандартам.

Тимур Альфредович проявил себя творческим исследователем, способным самостоятельно и на высоком научном уровне выполнять научную работу, обобщать и внедрять полученные результаты.

На основании изложенного считаю, что работа Салимова Тимура Альфредовича заслуживает оценки «отлично», а её автор – присвоения квалификации бакалавр.

**Научный руководитель,
кандидат физ.-мат. наук,
доцент**



Погожев С. В.

09 июня 2020 года