

## Отзыв

на выпускную квалификационную работу

«Система вывода в линейной логике

с реализацией на языке Haskell»

студента четвёртого курса бакалавриата Панкова В. А.

В выпускной работе Владимира Панкова была поставлена задача реализации системы вывода в линейной логике на основе исчисления секвенций. В качестве языка реализации был выбран Haskell. Поставленную задачу студент выполнил полностью.

В ходе работы был разобран материал учебных пособий по математической логике, а также научная статья, посвящённая реализации деревьев выражений в композиционном стиле *Data types á la carte*. Студент самостоятельно освоил язык программирования Haskell, консолидировал полученные сведения и успешно применил их в построении программной реализации.

Текст выпускной работы оформлен аккуратно, приведены все необходимые теоретические результаты, подробно описано разработанное студентом приложение принципа *Data types á la carte* к задаче представления логических связок и правил вывода в линейной логике.

К слабым местам работы стоит отнести отсутствие демонстрации преимуществ подхода *Data types á la carte* по сравнению с простейшим представлением деревьев выражений в виде рекурсивных алгебраических типов данных. Кроме того, окончательный текст работы был сдан несвоевременно, что затруднило его всесторонний анализ.

В связи с изложенным выше считаю, что работа В. А. Панкова демонстрирует достаточную квалификацию автора, удовлетворяет основным требованиям, предъявляемым к работам соответствующего уровня, и заслуживает оценки **«отлично»** при условии успешной защиты.

Научный руководитель,  
асс. кафедры ИВЭ

А. М. Пеленицын