

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу
“Восстановление параметров потока
обращений к устройству хранения”**

**студента 344 группы
Крайчика Георгия Ильича**

Курсовая работа Г.И.Крайчика посвящена актуальной задаче – анализу потока обращений ввода-вывода к устройству хранения. Актуальность задачи определяется важностью определения основных параметров потока данных, поступающих на устройство хранения, при разных режимах работы хоста, их изменяемость во времени, выявление типовых профайлов запросов и т.п., что в конечном итоге важно для оптимизации работы вычислительных комплексов.

В ходе работы Г.И.Крайчик изучил принципы работы устройств хранения данных, оснащенных кэш памятью, различные алгоритмы работы кэш памяти, типовые характеристики нагрузки устройств хранения данных. Также следует отметить весьма глубокое овладение студентом статистических и вероятностных аспектов характерных потоков ввода-вывода.

Теоретическая часть работы содержит изучение методов восстановления параметров известных распределений (экспоненциального, Парето) и их сравнение на модельных наборах данных.

Практическая часть работы содержит реализацию разработанных алгоритмов на языке C++ с реализацией пользовательского интерфейса на C#. Полученные выводы подтверждают применимость предложенных алгоритмов для решения практических задач.

В ходе выполнения работы Г.И.Крайчик проявил способность к анализу поставленной задачи, подбору методов ее решения, глубокому анализу полученных результатов. Также была продемонстрирована самостоятельность и инициатива.

Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично».

**В.М.Нестеров,
д.ф.-м.н.,
проф. каф. Информационно-аналитических систем**