

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект Попова Д. А.

«Информационная система мониторинга и представления основных рабочих параметров импульсного источника нейтронов ИБР-2 в режиме реального времени».

Автоматизация физических экспериментов и установок, на которых эти эксперименты выполняются, является традиционной задачей физиков. Интенсивно развивающиеся технические, лингвистические и программные средства обработки данных значительно увеличивают возможности систем автоматизации и требуют постоянного их совершенствования. В связи с этим работа Попова Д. А. безусловно актуальна.

Дипломник продемонстрировал хорошее понимание поставленной перед ним задачи. Судя по представленным результатам, он разобрался в физических принципах работы установки ИБР-2 и задачах информационно-измерительной системы.

Попов Д. А. продемонстрировал хорошее понимание современного программирования. Об этом свидетельствует использование им объектно-ориентированных инструментальных средств, а так же средств сетевого программирования.

Разработка программ реального времени, создание web-серверных программ и т.п. требует достаточно высокой квалификации.

Основные недостатки работы связаны с ее описанием в пояснительной записке. Большая часть записки посвящена чисто программистским вопросам. Здесь, наряду с описанием функциональных модулей разработанных дипломником программ имеется довольно много рассуждений на отвлеченные темы (выбор инструментальных средств, достоинства и недостатки языка Java). Попов Д. А. также в этой части допустил ряд весьма сомнительных высказываний, (измерительная система работает под управлением MSDOS), включая и экономические.

Главы в записке разбиты на большое количество параграфов, размеры которых немногим превышают их название, а параграф 2.5 имеет одинаковое название с главой 3. И таких огрехов встречается достаточно много.

В то же самое время структура измерительной системы установки описана невнятно. Непонятно функциональное назначение локальной сети, а так же необходимость выхода в ГВС Internet.

Тем не менее, судя по представленным результатам, дипломником самостоятельно выполнен большой объем работ. Проведено тестирование системы, которая показала свою работоспособность. Попов Д. А. продемонстрировал хорошую инженерно-техническую подготовку, опыт разработки информационно-измерительных систем и программирования.

Считаю, что дипломный проект заслуживает оценки «отлично», а Попов Д. А. присвоения ему квалификации «инженер-физик».