**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу бакалавра,**

**студента кафедры РК-6 МГТУ им. Н.Э. Баумана**

**Громова Ивана Сергеевич**

**на тему: «Разработка программной реализации технологии удалённого запуска графоориентированных решателей систем инженерного анализа»**

Выпускная квалификационная работа студента Громова Ивана Сергеевича посвящена разработке программного модуля для удалённого запуска решателей, построенных на основе графоориентированного подхода.

Работа направлена на решение **актуальной задачи** распределения вычислительно нагрузки на удалённые многопроцессорные машины при решении сложных прикладных задач. Среди известных методов решения аналогичных задач следует отметить технологии: CORBA, DCOM и ряд других более современных.

Достоинством работы безусловно является попытка создать универсальный механизм доступа и последующего запуска соответствующего решателя.

Согласно материалам работы графоориентированные решатели размещаются в удалённом репозитории в бинарном виде в форме библиотек динамической компоновки, тогда как их запуск основан на использовании соответствующей каждому из них графовой модели, которая определяет последовательность запуска отдельных функций решателя, обрабатывая единые данные.

Автор работы провёл анализ существующих решений в области применяемых технологий создания распределенных приложений и, в особенности, запуска приложений, включая методы передачи списков параметров. Автором была предложена архитектура будущего программного модуля, реализован прототип модуля на языке программирования С++ с использованием предоставленных ему специализированных библиотек.

К недостаткам следует отнести:

1. отсутствие в текущей реализации программного модуля определения исходных данных с использованием графического пользовательского интерфейса;
2. отсутствие убедительных результатов проведённых тестирований созданного программного модуля;
3. весьма небрежное изложение материала расчетно-пояснительной записки, а именно: а) текст содержит многочисленные орфографические, стилистические, синтаксические и прочие недочёты; б) материал представлен плохо отформатированным; в) иллюстрации, схемы и прочие материалы небрежно подготовлены (в части разрешения, неубедительного описания и т.п.).

Несмотря на все указанные замечания выполненная работа соответствует заявленной теме и удовлетворяет требованиям направления подготовки 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника» и достойна оценки удовлетворительно. В свою очередь, студент Громов Иван Сергеевич заслуживает присвоения квалификации бакалавра.

Рецензент:

д.т.н. профессор кафедр ИУ-5 Балдин А.В.