

Отзыв

на автореферат диссертации Лапшова Юрия Александровича
**«Средства программно-картотечного управления потоками работ в
коллективном проектировании автоматизированных систем»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования
(промышленность)

Одним из путей повышения успешности разработки автоматизированных систем является совершенствование технологий управления проектным процессом. В настоящее время в этой области ведутся многочисленные исследования, однако их результаты пока ещё не являются достаточными. В числе перспективных инноваций - гибкие технологии управления проектированием. Тименно с этим направлением связано диссертационное исследование Лапшова Ю.А., нацеленное на совершенствование проектного управления в гибких технологиях проектирования за счет программирования потоков проектных работ и параллельного их выполнения.

Претензии автора на новизну по заявленным в автореферате позициям правомерны. Оригинальны решения по включению в гибкие технологии механизмов распараллеливания, для управления которыми используются человеко-компьютерные прерывания и псевдо-кодовое программирование.

Одним из пунктов научной новизны диссертационного исследования является разработка библиотеки программных моделей типовых шаблонов потоков работ. В автореферате следовало раскрыть механизмы использования данной библиотеки. Доступна ли эта библиотека проектировщикам? Это замечание не влияет на положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация соответствует специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (промышленность)», удовлетворяет требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Лапшов Юрий Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой компьютерных технологий ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова» Валериан Павлович Желтов, 428025, г. Чебоксары, ул. Гузовского, д. 21, кв. 37.

Тел. (8352)454664

E-mail: chnk@mail.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Лапшова Юрия Александровича
**«Средства программно-картотечного управления потоками работ в
коллективном проектировании автоматизированных систем»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования
(промышленность)

В настоящее время в проектировании автоматизированных систем существует проблема успешности проектов, остающейся на критически низком уровне. Одним из путей повышения успешности является совершенствование технологий управления проектным процессом. В настоящее время в этой области ведутся многочисленные исследования, однако их результаты пока ещё не являются достаточными. Также в настоящее время широкое распространение получили гибкие технологиях проектирования. Эти факты подтверждает актуальность диссертационного исследования Лапшова Ю.А., нацеленного на совершенствование проектного управления в гибких технологиях проектирования за счет программирования потоков проектных работ и параллельного их выполнения.

Новизна научных результатов обоснована. В решениях практически полезна ориентация на программирование параллельного выполнения задач группой проектировщиков, а также псевдопараллельно персональной работы с задачами с использованием механизмов человеко-компьютерных прерываний.

Одним из пунктов научной новизны диссертационного исследования является разработка библиотеки программных моделей типовых шаблонов потоков работ. Но в экспериментальном исследовании не раскрыты механизмы использования данной библиотеки. Это замечание относится к отдельным моментам и не влияют на положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация соответствует специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (промышленность)», удовлетворяет требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Лапшов Юрий Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Доктор технических наук, профессор



/Сидоркина И.Г./

Отзыв представила:

Сидоркина Ирина Геннадьевна;

Пл. Ленина, д. 3, г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл, 424000, Россия;

Тел./факс (8362) 45-51-73; sidorkinaig@volgatech.net

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный технологический университет»;

Профессор кафедры «Информационно-вычислительных систем»

Декан факультета информатики и вычислительной техники.



ЗАБЕРЯЮ:

Начальник управления кадров и информационной безопасности
Поволжского государственного
технологического университета

Сидоркина И.Г.
Сидоркина И.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапшова Юрия Александровича
«Средства программно-картотечного управления потоками работ в
коллективном проектировании автоматизированных систем», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (промышленность)».

В разработках автоматизированных систем проблемой является недостаточная успешность проектов, остающаяся на низком уровне, несмотря на постоянные исследования, направленные на её повышение. Одним из путей повышения успешности проектирования является развитие механизмов управления проектным процессом. Исследование, проводимое Лапшовым Ю.А. в диссертационной работе, имеет своей целью совершенствование процессов управления потоками проектных работ, способствующее сокращению ошибок проектировщиков и обеспечивающее снижение непроизводительных затрат времени в процессе проектирования, является весьма актуальным для дальнейшей интенсификации разработки программного обеспечения автоматизированных систем.

Результаты, полученные в диссертационной работе, обладают научной новизной. В частности, в диссертации разработана программно-картотечная модель гибкого управления потоками работ, а также реализовано подмножество концептуально-алгоритмического языка, обеспечивающее программное управление очередями проектных задач. Разработана совокупность методик и библиотека программ проектного управления.

Практическая ценность заключается в создании набора средств, который может быть использован в реальном проектном процессе. Это было подтверждено экспериментальными исследованиями, выполненными в организациях, занимающихся проектированием автоматизированных систем.

По автореферату имеется следующее замечание. Из текста автореферата остается не ясным, в чем помимо вопросно-ответных моделей, заключается когнитивный анализ задач и решений, указанный в числе методов исследования (стр.5).

В целом, считаю, что несмотря на замечание, работа заслуживает положительной оценки. Диссертационная работа является законченным трудом, выполненным на высоком научном уровне, и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Лапшов Юрий Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (промышленность)».

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лапшова Юрия Александровича на тему: «Средства программно-картотечного управления потоками работ в коллективном проектировании автоматизированных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (промышленность)»

Одной из важнейших тенденций развития технологий проектирования автоматизированных систем является совершенствование механизмов управления проектной деятельностью. Другими словами, приходится специфицировать ряд задач, связанных с поддержкой проектного процесса для включения их в процесс проектной деятельности. Именно к этой предметной области, которая считается актуальной, относится диссертационное исследование Лапшова Ю.А., направленное на включение в набор задач управления проектным процессом механизмов программно управляемого параллелизма.

Согласен с его претензиями на новизну по следующим позициям: Программно-картотечная модель гибкого проектного управления; подмножество концептуально-алгоритмического языка, обеспечивающее программное управление очередями задач; совокупность методик проектного управления; библиотека программ гибкого проектного управления и программных моделей шаблонов типовых потоков работ.

Особо отмечаю предложенные автором методы координирования распараллеливания выполнения задач проектировщиком и их группой, а также представление результатов исследований на конференциях и в публикациях, включая 3 публикации в журналах из перечня ВАК и 1 публикацию, проиндексированную в SCOPUS.

Недостатком в работе Лапшова Ю.А. считаю отсутствие представленного экспериментального исследования эффективности применения разработанных средств в зависимости от выбора сетевой или локальной версии среды проектирования.

Считаю, что работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, недостатки не влияют на научную и практическую ценность диссертации, а ее автор Лапшов Ю.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (промышленность)».

Д.т.н., профессор, Тверского государственного
технического университета

В.Н. Богатилов

Богатилов Валерий Николаевич
доктор технических наук, профессор
170026, г. Тверь, наб. А. Кихидкина, 22
кафедра Информационных систем
тел. 44-52-61; comton@tstu.tver.ru
05.13.06 – Автоматизация и управление
технологическими процессами
и производствами (промышленность)

Подпись Богатилов В.Н.
УДОСТОВЕРЯЮ
Учёный секретарь Совета
Тверского государственного
технического университета