

**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**

РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студента Державина Дениса Павловича Группа 7307
(Фамилия И. О.)

Факультет КТИ
Кафедра ВТ
Направление 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
Присваиваемая квалификация Магистр
Тема ВКР Распределенный стек без блокировок в модели удаленного доступа к памяти

Рецензент Чернокульский Владимир Викторович, старший преподаватель кафедры МО ЭВМ
(Фамилия И. О., место работы, должность, учёное звание, учёная степень)

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВКР

	№ п/п	Показатели	Оценка				
			5	4	3	2	0*
Справочно-информационная	1	Соответствие представленного материала техническому заданию	+				
	2	Раскрытие актуальности тематики работы	+				
	3	Степень полноты обзора состояния вопроса, использование информационных ресурсов	+				
	4	Уровень и новизна постановки задачи исследования или разработки	+				
	5	Корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, инженерных расчетов	+				
	6	Степень комплексности работы. Применение знаний в естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных областях		+			
	7	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий	+				
Творческая	8	Обоснованность и достоверность основных положений и выводов	+				
	9	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений	+				
	10	Ясность, чёткость, последовательность и обоснованность изложения	+				
Оформительская	11	Качество оформления ВКР:					
		– общий уровень грамотности	+				
		– стиль изложения	+				
		– качество иллюстраций и графического материала	+				
Итоговая оценка			Отлично				

(*)-не оценивается

Достоинства работы: В работе используются актуальные технологии разработки программного обеспечения для распределённых систем, достаточно полно и грамотно изложен раздел о конкурентном доступе к данным, проведён тщательный анализ научных источников, продемонстрировано хорошее знание правовых основ защиты интеллектуальной деятельности. Описанная реализация распределённого стека не подвержена блокировкам и опирается на мало исследованный в области распределённых структур данных способ решения проблемы АВА и безопасного освобождения памяти (SMR) – подсчёт ссылок. Также одна из версий предложенного стека является децентрализованной: элементы стека хранятся на всех вычислительных узлах.

Недостатки работы: Предложенный подход к реализации распределённого стека обладает незначительными недостатками: 1) стек может хранить элементы только в фиксированном объёме оперативной памяти, выделяемой при создании стека, 2) стек имеет ограничение на максимальное количество запущенных процессов – 8190.

Заключение: Учитывая все найденные мною достоинства и недостатки выпускной квалификационной работы, считаю, что студент Державин Денис Павлович заслуживает оценку «Отлично».

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Подпись _____