

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**на магистерскую диссертация**  
**студента факультета ПМ-ПУ СПбГУ**  
**Возженникова Игоря Олеговича**  
**«QR-алгоритм для лямбда-матриц**  
**в анализе устойчивости электронных схем»**

Первоначально, предполагалось, что магистрант займётся другой тематикой. Однако впоследствии тема диссертации была сформулирована в соответствии с направлением его работы в ООО «Эремекс», где он занимался практической реализацией алгоритмов нахождения собственных чисел и векторов матричных пучков для анализа устойчивости электронных схем.

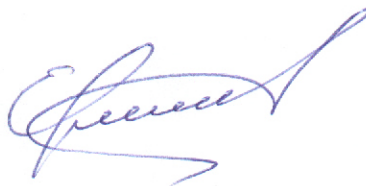
В большой степени я, не являясь специалистом в области линейной алгебры и, тем более, такой её специальной части, как решение проблемы собственных значений, мог лишь в общих вопросах консультировать магистранта.

Тема работы весьма интересна, но, к сожалению, увидеть результаты сравнения изученных алгоритмов, реализованных самим магистрантом в рамках разрабатываемого ООО «Эремекс» программного продукта (САПР электронных схем), что показало бы их практическую эффективность или недостатки применительно к тем матричным пучкам, что встречаются в схемотехническом моделировании, пока не удалось.

Вынужден признать, что в процессе работы над диссертацией Игорь Олегович проявил очень большую самостоятельность и нечасто обращался ко мне за советом. По мере сил я старался помочь ему с формальностями, структурой, содержанием и оформлением работы, но он (полагаю, что в силу должностных обязанностей по месту работы, не связанных с исследованиями по теме и подготовкой диссертации) очень поздно представил черновик текста, и я смог принять лишь незначительное участие в корректуре.

Несмотря на недостатки в оформлении работы и некоторую незаконченность исследования, считаю, что диссертация И. О. Возженникова заслуживает оценки «хорошо», а автор работы — присвоения степени магистра.

Научный руководитель,  
к. ф.-м. н., доцент кафедры ИС



Еремин А. С.