

**Отзыв научного руководителя на выпускную квалификационную работу
Розыкова Бахадура «Исследование прямых скачков уплотнения,
возникающих в ионизованном одноатомном газе»**

На первом курсе магистратуры Бахадур Розыков прослушал спецкурс «Физико-химическая газодинамика» и проявлял интерес к исследованиям физико-химических процессов в верхних слоях атмосферы, в частности, к исследованию влияния процессов ионизации на свойства разреженных газов.

Ему была предложена тема ВКР, связанная с исследованием процессов ионизации на скачкообразные изменения газодинамических параметров, возникающих в сверхзвуковых газовых потоках. Студент почти сразу приступил к работе, читал рекомендованную ему литературу, регулярно отчитывался о том, что ему удалось сделать. Надо отметить, что он старался ознакомиться с большим количеством литературы по газовой динамике. В частности, его интересовали математические проблемы описания функций, претерпевающих разрывы непрерывности разного рода.

Однако, в начале второго года обучения он вдруг перестал заниматься предложенной темой. Мне даже сказали, что ему предложили тему в каком-то научно-исследовательском институте, где он, возможно, будет работать после окончания университета.

Во втором семестре он опять попросил продолжить нашу совместную работу и даже принес какие-то результаты. Мне пришлось несколько упростить задание, которое было сформулировано в начале его работы.

Надо сказать, что какое-то время я не видела никаких новых результатов. Однако, в самом конце семестра он вдруг принес результаты машинных вычислений нескольких газодинамических параметров. Такие результаты могут быть полезны при решении ряда газодинамических задач.

К сожалению, в тексте ВКР имеются описки. Отсутствует серьезное обсуждение и интерпретация представленных численных результатов.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что работа может быть оценена как хорошая. Я ставлю оценку «4».

Руководитель, доктор физ.-мат. наук,

профессор кафедры гидроаэромеханики СПбГУ



М.А. Рыдалевская