

**Рецензия на магистерскую диссертацию
Еременко Владимира Романовича
«Моделирование процесса разрушения при столкновении двух
судов»**

Работа Еременко В.Р. посвящена исследованию процесса разрушения корпусных конструкций при столкновении двух судов.

Аварии на атомных станциях «Чернобыльская АЭС» и «Фукусима» показали, что некорректный расчет защитных систем безопасности объекта использования атомной энергии может привести к большому экономическому и экологическому ущербу. В настоящее время готовится к вводу в эксплуатацию плавучий атомный энергоблок пр. 20870 «Академик Ломоносов», строится серия из трех универсальных атомных ледоколов пр. 22220 и проектируется атомный ледокол-лидер пр. 10510. Для всех упомянутых судов таран в борт с разрушением бортовых перекрытий и защитной оболочки реакторной установки, с точки зрения возможных радиационных последствий, является одной из наиболее опасных аварий. В связи с вышеизложенным актуальность работы сомнений не вызывает.

Тему исследований Еременко В.Р. выбрал с учетом планов своей будущей производственной деятельности. Автор работы в период исследований хорошо изучил практический и теоретический материал, провел теоретические исследования, использовал современные программные средства при решении поставленной задачи. Особо стоит отметить, что результаты, полученные Еременко В.Р. хорошо коррелируют как с результатами, опубликованными в иностранных источниках, так и с результатами, полученными в Крыловском государственном научном центре.

В качестве замечания по данной работе стоит отметить, что расчеты, выполненные Еременко В.Р., позволяют оценить разрушение отдельных элементов корпусного набора судна, а не весь набор целиком.

Владимир Романович, работая над темой, продемонстрировал хорошую теоретическую подготовку, умение применять приобретенные знания при решении практически важных задач, проводить самостоятельные исследования. Часть полученных результатов доведена до уровня научных публикаций. Работу над магистерской диссертацией оцениваю на «отлично».

04 июня 2018 г.

Начальник сектора ФГУП «Крыловский
государственный научный центр»



Шкляр Н.В.