

## Отзыв

на автореферат диссертации Ву Суан Хыонг  
«Управление и контроль безопасного причаливания речных судов»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических  
наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и  
обработка информации (информатика, управление и вычислительная  
техника)».

Рассматриваемая в данной диссертационной работе задача причаливания речных судов является одной из распространённых технических задач терминального управления, в которых важно совместить выполнение противоречивых требований по точности и времени. Особенностью данной задачи является необходимость согласовывать управление тягой двигателя гребного винта и рулем судна, что весьма трудно сделать вручную.

В данной работе предложен другой путь решения на основе использования системы автоматического причаливания с учетом того, что обычно время причаливания слишком велико, и его нужно сократить. С этой целью в состав системы управления введены релейные регуляторы, а для согласования действий каналов бокового и продольного движения сформирован логический координатор.

На наш взгляд, найденная структура логического координатора, использующая для определения необходимости согласования специальную функцию риска, является основным научным теоретическим результатом работы.

Практическая значимость работы обусловлена, как показало моделирование на ЭВМ, сокращением общего времени причаливания не менее

чем в два раза.

Судя по автореферату, выполненная автором научная квалификационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ву Суан Хыонг заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01. «Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, управление и вычислительная техника)».

Национальный исследовательский университет  
«Московский Энергетический Институт»,  
кафедра управления и информатики,  
доктор технических наук, профессор  
Колосов Олег Сергеевич  
109456, Москва, ул. Паперника, д. 8, кв. 23  
тел.: 8 (903) 107 44 89

  
Колосов О.С.  
29.08.2014г

Подпись проф. Колосова О.С. удостоверяю  
Начальник управления кадров  
ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ»





Баранова Е.Ю.