

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдуллаевой Залины Мусаевны «Разработка и реализация математических моделей движения судна на мелководье при переменной глубине», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Одной из основных задач судовождения является обеспечение безопасного плавания.

Мировая и отечественная практика судовождения насчитывает значительное число аварий и аварийных ситуаций, произошедших в результате ошибок, допущенных судоводителями при маневрировании, особенно в сложных условиях плавания. Это связано, с тем, что выбор тактики маневрирования базируется, в основном, на опыте и интуиции судоводителя приобретенном им при плавании на глубокой воде.

При плавании в стесненных водах приходится учитывать соотношение между глубиной и осадкой, так как при маневрировании на мелководье возникают силы гидродинамического взаимодействия корпуса судна и грунта, существенно влияющие на поведение судна.

На мелководье из-за возникновения гидродинамического взаимодействия судна и грунта резко ухудшается эксплуатационная устойчивость судна на курсе: повышается рыскливость, заметно ухудшается маневренность судов, при фиксированном угле перекладки руля увеличивается радиус установившейся циркуляции.

В связи с изложенным, диссертационная работа Абдуллаевой З.М. является актуальной

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что разработанные математические модели позволяют значительно сократить объемы материальных и временных затрат на проведение исследований по изучению динамических характеристик судов на мелководье при переменной глубине района плавания и на этой основе дать практические рекомендации по их безопасному маневрированию.

При этом также обеспечивается возможность прогнозирования результатов предполагаемого маневра в текущих внешних условиях плавания.

В целом, диссертационная работа Абдуллаевой Залины Мусаевны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доцент,
д.т.н.



Оцоков Ш.А.

Оцоков Шамиль Алиевич

д.т.н., доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ", кафедра вычислительных машин систем и сетей

+7(906)0545811, shamil24@mail.ru



19.04.18 Кузнецов И.В.