

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

Плавание на мелководье является одним из наиболее сложных условий, в которых оказывается судно в процессе эксплуатации. Сложность ситуации заключается в том, что поведение судна на мелководье существенно отличается от поведения на глубокой воде. Незнание или пренебрежение особенностями поведения судна на мелководье часто приводит к аварии.

В связи с тем, что разработанные автором алгоритмы и программы для компьютерного моделирования заменяют сложные и дорогостоящие натурные эксперименты диссертационная работа является актуальной.

Автором проведен сравнительный анализ существующих математических моделей движения судна на мелководье по криволинейной траектории при переменной глубине.

В диссертационной работе получены аналитические зависимости влияния мелководья на гидродинамические коэффициенты уравнений гидродинамики судна, определяемые как функции отношения осадки судна к глубине акватории.

Разработанное автором программное обеспечение на основе предложенных математических моделей движения позволяет дать рекомендации судоводителям по безопасному маневрированию судов на мелководье с переменной глубиной района плавания.

Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном объеме в научных журналах, рекомендованных ВАК, доложены на всероссийских и региональных конференциях.

Диссертация является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно и на высоком научном уровне.

Результаты работы достоверны и обладают новизной, а выводы достаточно обоснованы.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Абдуллаева Залина Мусаевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Профессор кафедры электроники и информационных технологий института информатики, электроники и компьютерных технологий ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,

доктор физико-математических наук, профессор  Кармоков Ахмед Мацевич

доцент кафедры электроники и информационных технологий института информатики, электроники и компьютерных технологий ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», кандидат технических наук ,

доцент  Панченко Валерий Александрович

Кармоков Ахмед Мацевич -доктор физико-математических наук ,научная специальность-01.04.14 –Теплофизика и теоретическая теплотехника,

-Панченко Валерий Александрович -кандидат технических наук ,доцент, научная специальность-05.27.01-Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

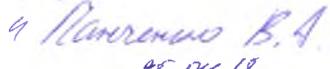
360004, КБР, г. Нальчик,

ул. Чернышевского, 173.

Тел.: +7 (928) 721-88-18

E-mail: karmokov@kbsu.ru

ПОДПИСЬ 

ЗАВЕРЯЮ 

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОГО,
ПРАВОВОГО И ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ДЕ ПРОИЗВОДСТВА

КБГУ 