

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ву Суан Хау «Исследование и разработка системы цифрового магнитного компаса для малотоннажных морских судов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информатизация и связь).

Морские компасы играют важную роль для определения направления движения судов. Недостатком обычных магнитных компасов, устанавливаемых на небольших морских судах, является недостаточная точность определения азимута и невозможность их комплексирования с другими электронными системами судов. Стандартные гирокомпасы сложны в эксплуатации, обладают высокой стоимостью. Из сказанного следует что, тема диссертационной работы автора, посвященная созданию современного, недорогого цифрового морского компаса обладающего повышенной точностью, является актуальной.

Предложенная структура цифровой магнитной компасной системы логично сочетающая возможности электронных систем и высокоточного электромеханического привода с цифровым управлением, методы фильтрации шумов выходных показаний в достаточной степени обоснованы расчетами и подтверждены экспериментальными исследованиями. Действующий макет и разработанное ПО подтверждают возможность практического применения результатов диссертационной работы на морских рыболовецких судах.

В автореферате нет пояснений за счет каких технических решений обеспечивается высокая точность работы электромеханического привода индикаторных устройств компаса.

Сделанное замечание не снижает общую положительную оценку работы, которая выполнена на высоком научном и техническом уровне.

Работа соответствует паспорту специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информатизация и связь). Диссертация обладает научной и практической новизной и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней УрФУ», предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автор, Ву Суан Хау, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информатизация и связь).

Окулов Роман Александрович, к.т.н., ведущий инженер-конструктор отдела конструкторского сопровождения ОА «УПП «Вектор»,
г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 28. с.т.: 8-922-113-82-36.



Окулов Р.А.
20.11.2020