ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Стрелкова Александра Юрьевича «Инклинометрическая информационно–измерительная система идентификации параметров скважины на основе одноосного гиростабилизатора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы».

Диссертационная работа А.Ю. Стрелкова посвящена разработке и исследованию инклинометрических информационно–измерительных систем.

Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время большая часть новых месторождений нефти и газа находится в высоких широтах, где не каждая инклинометрическая информационно–измерительная система способна адекватно работать, особенно при начальной выставке скважинного прибора. Кроме того, из–за истощения залежей нефти и газа возникает необходимость увеличивать глубину скважины, при этом к измерительным устройствам предъявляются более жесткие требования, что ведет к необходимости повышения точности навигации в скважине.

Перед диссертантом ставилась задача разработать алгоритм азимутальной начальной выставки и принципов построения гироинерциального модуля скважинного прибора инклинометрической измерительной системы. Кроме того, для реализации предложенного алгоритма начальной выставки скважинного прибора была разработана методика синтеза контуров управления двухкомпонентного датчика угловой скорости на основе динамически настраиваемого гироскопа. Также для реализации поставленной цели диссертантом разработана методика синтеза контура силовой гиростабилизации одноосного силового гиростабилизатора гироинерциального модуля по углу отклонения гироузла.

Все это говорит о способности диссертанта самостоятельно решать сложные научно–прикладные задачи и о его широком кругозоре в области инклинометрии и измерительных системах.

В заключении следует отметить, что полученные научные результаты в достаточной степени апробированы – доложены на семи научных конференциях, опубликованы в трех статьях, трех патентах и двух материалах докладов. Практическая значимость подтверждается использованием результатов работы в ЗАО «Инерциальные технологи технокомплекса» (г. Раменское), ООО предприятие «Аркон» (г. Арзамас) и в учебном процессе КНИТУ – КАИ (г. Казань).

На основании материала, изложенного в автореферате, можно утверждать, что диссертационная работа А.Ю. Стрелкова является законченной научно – исследовательской работой, содержащей новое решение важной научной задачи в области информационно – измерительных и управляющих систем.

В целом работа выполнена на хорошем научно – техническом уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы».

Зав. каф. “Информационно-измерительных технологий и систем” ДВНЗ «Приднепровской Государственной Академии Строительства и Архитектуры»
Д.т.н., профессор Г.Н. Ковшов

Ковшова Г.Н
Засвідчую
13.11.2015
Начальник відділу кадрів ПДАБА