

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрелкова Александра Юрьевича
«Инклинометрическая информационно-измерительная система идентификации параметров скважины на основе одноосного гиросtabilизатора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы» (в приборостроении)

В диссертации Стрелкова Александра Юрьевича «Инклинометрическая информационно-измерительная система идентификации параметров скважины на основе одноосного гиросtabilизатора» поставлена и решена актуальная задача разработки алгоритма азимутальной начальной выставки и принципов построения гиринерциального модуля скважинного прибора инклинометрической информационно-измерительной системы.

Основные результаты диссертации опубликованы в 15 печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов. Получены три патента на изобретения. Работа выполнена на высоком техническом уровне – результаты исследований внедрены в производство и учебный процесс. Научный уровень подтверждается моделированием, методиками, схемами, математическими выкладками. Разработанные автором алгоритм азимутальной начальной выставки гиринерциального модуля и методика синтеза контуров управления двухкомпонентного датчика угловой скорости на основе динамически настраиваемого гироскопа являются новым научно-практическим результатом. Представленная схема гиринерциального модуля является удачным развитием схем С.В. Кривошеева, В.В. Лосева и Э.В. Фреймана 2000-х годов. К недостаткам в автореферате можно отнести перегруженность текста аббревиатурами, сложными для восприятия. В тексте автореферата не приведены типы и точностные параметры гироскопов и акселерометров, используемых в работе, что в целом не снижает уровня работы.

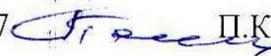
Заключение

Судя по автореферату, диссертация Стрелкова А.Ю. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы» (в приборостроении).

Заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н.,

профессор каф. «Приборостроение», Саратовский государственный

технический университет имени Гагарина Ю.А., pribor@sstu.ru

410054, г.Саратов, Политехническая, 77, р.т.8 (8452) 99-88-47  П.К. Плотников

К.т.н., доцент каф. «Приборостроение» СГТУ имени Гагарина Ю.А.  С.Г. Наумов

Подпись Петра Колестратовича Плотникова и

Сергея Геннадиевича Наумова удостоверяю

Ученый секретарь

ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.

д.т.н., профессор



П.Ю. Бочкарев