

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Шангина Виктора Владимировича «Импульсное тепловое тестирование жидкости как метод обнаружения летучих примесей в маслах энергетического оборудования»

Виктор Владимирович пришел в Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук в 1988 году. По образованию он инженер-радиотехник. Окончил радиотехникум, после службы в армии – радиотехнический факультет УПИ, работал на предприятиях Свердловской области и в Свердловском горном институте.

В нашу научную группу Виктор Владимирович пришел в 2007 году уже сформировавшимся специалистом. Он возглавил выполнение амбициозной задачи, поставленной нам специалистами службы наладки теплотехнического оборудования филиала ОАО “ТГК-9” “ИТЦ Свердловской области”. Задача предусматривала разработку метода мониторинга летучих примесей в маслах, в том числе, на уровне следов. Решение задачи было найдено в рамках оригинального теплофизического метода, оперирующего в масштабе малых характерных времен и малых характерных размеров. Для осуществления решения задачи «в железе» пригодилось радиотехническое образование Виктора Владимировича, для осуществления испытаний метода и устройства на СУГРЭС – его опыт работы слесарем КИП на производстве. По результатам исследования им была представлена диссертационная работа. Результаты работы, на наш взгляд, имеют научную и практическую значимость, перспективу их применения непосредственно в составе теплотехнического оборудования.

Виктор Владимирович ведет активный образ жизни. Закончил художественный колледж, пилотирует спортивный самолет и планер, прыгал с парашютом, занимается благотворительной деятельностью.

В целом, считаю, что по сумме полученных результатов, их новизне и научной значимости работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теплофизики Уральского отделения Российской академии наук,
доктор физико-математических наук



П.В. Скрипов