

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора А.В.Щукина
о заочном аспиранте кафедры «Теплотехника и энергетическое
машиностроение» КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева
Иванове Сергее Николаевиче

С.Н. Иванов начал заниматься студенческой научно-исследовательской работой на четвертом курсе. Вплоть до дипломного проектирования он принимал участие в создании одного из экспериментальных стендов, получив в результате этого хорошие навыки в практической деятельности. После этого он сделал опытный участок для исследования визуализационных течений при обдуве импактной струей полусферических выемок. Проведенные эксперименты на этом участке позволили ему в 2007 году на XV Международной молодежной научной конференции "Туполевские чтения" в КНИТУ-КАИ получить диплом II степени. После этого успеха аспирант С.Н. Иванов практически каждый год докладывал свои новые результаты на очередных международных молодежных конференциях. После защиты дипломной работы с отличием по специальности «Авиационная и ракетно-космическая теплотехника» был рекомендован в аспирантуру.

Кандидатская диссертация аспиранта С.Н. Иванов посвящена экспериментальному исследованию теплоотдачи около поверхности с полусферическими выступами и выемками в условиях струйного натекания воздуха на теплообменную поверхность применительно к системам охлаждения рабочих лопаток ГТД и ГТУ. Автор выполнил большую программу экспериментов, получив обширный массив опытных данных по теплоотдаче в рассматриваемых условиях, проанализировал их.

Вклад его в полученные научные результаты является определяющим: он провел тестовые и программные эксперименты,

выполнил их обработку, анализ и обобщение. На базе полученных данных разработал расчетные рекомендации, продемонстрированные расчетными примерами.



Полученные С.Н. Ивановым основные научные результаты работы вошли в отчет о НИР КНИТУ-КАИ по госзаказу 2012-2013 гг. (№ гос. регистрации 01201259883).

За период времени, связанный с обучением в аспирантуре, С.Н. Иванов проявил себя сформировавшимся ученым, способным самостоятельно решать поставленные перед ним задачи. Инициативен, проявляет упорство в достижении цели, проявил широкий спектр знаний по тематике диссертации при обсуждении полученных результатов. Пользуется уважением и авторитетом среди сотрудников кафедры ТиЭМ, выпускником которой он является.

Кандидатскую диссертацию он представил в диссертационный совет своевременно – за пять месяцев до срока завершения аспирантуры.

На основе вышеизложенного можно заключить, что Сергей Николаевич Иванов достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
д.т.н., профессор кафедры теплотехники
и энергетического машиностроения
КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева

А.В.Щукин

Ученый секретарь совета
к.т.н., доцент

А.Г. Каримова