

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

БЕРБАСОВОЙ ТАТЬЯНЫ ИГОРЕВНЫ

«Методы расчёта формирования и релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых призматических и тонкостенных цилиндрических элементах конструкций при ползучести», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»

При выполнении диссертационной работы Бербасова Т.И. проявила большую долю самостоятельности, трудолюбие, хорошо ориентируется в научной тематике, близкой к теме диссертации. Она показала себя вполне сформировавшимся научным работником, способным ставить и решать новые научные задачи. Активно занималась публикацией своих научных результатов в научной литературе.

Следует отметить, что Бербасова Т.И. начала заниматься научной работой еще на третьем курсе обучения в СамГТУ, будучи студентом. Собственно её диссертационная работа посвящена разработке методов расчёта реконструкции полей остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых призматических и тонкостенных цилиндрических деталях и оценке их релаксации в процессе ползучести.

Бербасовой Т.И. построен ряд математических моделей реконструкции полей остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых призматических телах и цилиндрических оболочках после двухстороннего упрочнения их поверхности и их релаксации в процессе ползучести, разработаны методы идентификации параметров предложенных феноменологических моделей, выполнено подробное исследование кинетики остаточных напряжений от состояния упрочнения и до завершения процесса ползучести при различных температурно-силовых нагружениях, разработаны алгоритмы и программное обеспечение для численного решения задач, проведён анализ полученных результатов в теоретическом и прикладном плане, даны некоторые рекомендации для использования полученных результатов в прикладных задачах энергомашиностроения и авиадвигателестроения.

Соискатель Бербасова Т.И. в процессе работы над диссертацией показала, что она обладает хорошими навыками публичных выступлений, много и активно занималась публикацией результатов. Это характеризует её как целеустремлённого, обладающего большим потенциалом научного работника Высшей Школы. На кафедре «Прикладная математика и информатика» Самарского государственного технического университета она заслужила уважение сотрудников, общительна, коммуникабельна. Обладает профессиональными знаниями и имеет соответствующий потенциалу кандидата наук научный и культурный кругозор.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что Татьяна Игоревна Бербасова является сформировавшимся, перспективным работником Высшей Школы; её квалификационная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям к кандидатским диссертациям, а она вполне достойна присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Научный руководитель:
заведующий кафедрой
«Прикладная математика и информатика»
Самарского государственного
технического университета,
доктор физико-математических наук,
профессор

Подпись В.П. Радченко заверяю.
Ученый секретарь
Самарского государственного
технического университета,
доктор технических наук



В.П. Радченко

Ю.А. Малиновская