

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
ШИШКИНА ДМИТРИЯ МИХАЙЛОВИЧА

«Методы расчёта остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых призматических деталях с концентраторами напряжений в условиях реологического деформирования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твёрдого тела»

При выполнении диссертационной работы Шишкин Д.М. проявил большую долю самостоятельности, трудолюбие, хорошо ориентируется в научной тематике, близкой к теме диссертации. Он показал себя вполне сформировавшимся научным работником, способным ставить и решать новые научные задачи. Активно занимался публикацией своих научных результатов в научной литературе.

Собственно его диссертационная работа посвящена разработке методов расчёта реконструкции полей остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых призматических деталях с концентраторами напряжений и оценке их релаксации в процессе ползучести.

Шишкиным Д.М. построен ряд новых, не имеющих аналога, математических моделей реконструкции полей остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых призматических телах с концентраторами напряжений различной формы и геометрии и их релаксации в процессе ползучести, выполнено подробное исследование кинетики остаточных напряжений от состояния упрочнения и до завершения процесса ползучести при различных температурно-силовых нагрузлениях, 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 авиа двигателестроения.

Соискатель Шишкин Д.М. в процессе работы над диссертацией показал, что он обладает хорошими навыками публичных выступлений, много и активно занимался публикацией результатов, участвовал в работе многих научных конференций. Это характеризует его как целеустремлённого, обладающего большим потенциалом научного работника Высшей Школы. На кафедре «Прикладная математика и информатика» Самарского государственного технического университета он заслужил уважение сотрудников, общителен, коммуникабелен. Обладает профессиональными знаниями и имеет соответствующий потенциалу кандидата наук научный и культурный кругозор.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что Шишкин Дмитрий Михайлович является сформировавшимся, перспективным работником Высшей Школы; его квалификационная диссертационная работа

удовлетворяет всем требованиям к кандидатским диссертациям, а он вполне достоин присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – 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

