

**Отзыв научного руководителя**  
на диссертацию Меач Мона «Математическое моделирование  
колебаний струнных и стержневых систем с локализованными  
особенностями», представленную на соискание учёной степени  
кандидата физико-математических наук по специальности  
05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и  
комплексы программ.

Диссертационное исследование Меач Мона посвящено анализу математических моделей, возникающих при моделировании малых собственных и вынужденных колебаний систем, которые состоят из струн и стержней с произвольным распределением масс, и помещённых во внешнюю среду, допускающую локализованные особенности типа пружин. Последнее приводит к потере гладкости у решения, что, в свою очередь, порождает трудности при анализе задач.

Меач Мон при моделировании и анализе с внутренними и внешними особенностями применил поточечный подход, предложенный Ю.В. Покорным и заключающийся в использовании производных по мере. Этот подход показал свою высокую эффективность при анализе обыкновенных дифференциальных уравнений с негладкими и разрывными решениями.

В процессе работы над диссертацией Меач Мон проявил себя как самостоятельный исследователь, им получены новые интересные результаты. Считаю, что диссертация Меач Мона «Математическое моделирование колебаний струнных и стержневых систем с локализованными особенностями» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение	
«Воронежский государственный университет»	
доктор физико-математических наук,	
доцент	
(ФГБОУ ВПО -ВГУ)	
Подпись	
С.А. Шабров	
запечатано	полностью
28.07.2014	
подпись, расшифровка подписи	



Шабров С.А.