

Отзыв

на автореферат диссертации Алешина Сергея Владимировича *"Исследование динамики логистического уравнения с диффузией и отклонениями аргументов"* на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Автореферат С.В. Алешина излагает проведенные им исследования в актуальной области нелинейной динамики, описываемой логистическим уравнением с запаздыванием.

Положительная сторона проделанной Алешиним С.В. научной работы состоит в тщательном аналитическом и численном исследовании логистического уравнения с запаздыванием. Исследованные автором нетривиальные решения весьма интересны и могут иметь практическое значение. Другой интересный и важный вклад Алешина С.В. состоит в разработке метода вычисления показателя Ляпунова в задачах с запаздыванием. Еще один интересный результат диссертации состоит в нахождении условий устойчивости уравнения диффузии с запаздыванием и численного исследования решений уравнения на границе устойчивости. Это далеко не полный перечень положительных моментов, которые можно отметить, изучая автореферат и работы Алешина С.В., выносимые на защиту.

Автореферат отражает в полной мере содержание опубликованных Алешиним С.В. научных работ, на которых основана диссертация. Работы Алешина С.В. мне знакомы не только по публикациям, но и по его выступлениям на конференциях и семинарах. Автореферат написан строгим научным языком. Автореферат свободен от значительных недостатков, он написан ясным научным языком. Из материалов, представленных в автореферате, следует, что диссертация Алешина Сергея Владимировича является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

доктор физико-математических наук, профессор, заместитель Председателя Научного центра РАН в Черноголовке (НЦЧ РАН)

142432, Московская область,
г. Черноголовка, ул. Лесная, д. 9

Подпись Л.Н. Щура заверяю. Помощник председателя НЦЧ РАН к.х.н. Кириллова В.С.

25 ноября 2015 г.


Щур Лев Николаевич,
тел. (495)993-48-44

