

Председателю диссертационного
совета Д 212.188.08, Пермского
национального исследовательского
политехнического института,
д.ф-м.н., проф. П.В. Трусову
от Русакова С.В.

Я, Русаков Сергей Владимирович, даю свое согласие оппонировать диссертационную работу Чигвинцева В.М. на тему «Математическая модель для описания функционирования и взаимосвязи иммунной и нейроэндокринной систем с учетом воздействия химических факторов среды обитания» по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации:

1. Русаков С.В., Чечулин В.Л. Об особенностях численного дифференцирования некоторого зашумленного сигнала // Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2017. № 2 (37). С. 49-52.
2. Чирков М.В., Русаков С.В. Идентификация параметров базовой модели инфекционного заболевания при вирусном гепатите В // Математическое моделирование в естественных науках. 2016. Т. 1. С. 432-437.
3. Русаков С.В., Чирков М.В. О некоторых подходах к математическому моделированию иммунного ответа при инфекционных заболеваниях // Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2015. № 1 (28). С. 45-55.
4. Русаков С.В., Чирков М.В. Управление с обратной связью в классической системе типа "хищник-жертва" // Российский журнал

- биомеханики. 2015. Т. 19. № 1. С. 65-72.
5. Русаков С.В., Чирков М.В. Усиление иммунного ответа при хронической форме заболевания в условиях с неполной информацией // Врач-аспирант. 2015. Т. 70. № 3.2. С. 269-275.
 6. Русаков С.В., Чирков М.В. Идентификация параметров и управление в математических моделях иммунного ответа // Российский журнал биомеханики. 2014. Т. 18. № 2. С. 259-269.
 7. Izyumov R.I., Zuev A.L., Rusakov S.V., Gileva O.S., Muraveva M.A. Mathematical modeling of caries initiation and progression occurring in dental enamel // Key Engineering Materials. 2014. Т. 592-593. С. 362-365.
 8. Русаков С.В., Чирков М.В. Идентификация параметров математической модели влияния иммунотерапии на динамику иммунного ответа // Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2014. № 1 (24). С. 46-50.
 9. Чирков М.В., Русаков С.В. Управление иммунным ответом при хронической форме заболевания с помощью ПИД-регулятора // Математическое моделирование в естественных науках. 2014. Т. 1. С. 287-290.

Дата 08.04.2019



Русаков С.В.,
заведующий кафедрой прикладной
математики и информатики,
ФГБОУ ВО «Пермский государственный
национальный исследовательский
университет», г. Пермь