

Председателю диссертационного совета
Д 212.243.10 Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г Чернышевского»
Профессору Коссовичу Леониду Юрьевичу

Я, Бояков Сергей Михайлович, кандидат физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела», доцент кафедры теоретической и прикладной механики Белорусского государственного университета, согласен выступить официальным оппонентом и дать отзыв на диссертационную работу Дубинина Алексея Лаврентьевича на тему «Биомеханический анализ начальной стадии ортодонтического лечения», представленную в диссертационный совет Д 212.243.10 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08 – Биомеханика.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Телефон: +7 (017) 209-53-45

e-mail: bosiakov@bsu.by

Адрес организации: Беларусь, 220030, Минск, проспект Независимости, 4

Список

основных научных публикаций к.ф.-м.н., доцента кафедры теоретической и прикладной механики Белорусского государственного университета Боякова С.М. по теме диссертации Дубинина А.Л. за период 2013-2018 гг.

1. **Бояков С.М.**, Доста А.Н., Винокурова А.В. Конечно-элементный анализ влияния конструкции ортодонтического аппарата на расширение верхней челюсти // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. 13. № 4-1. С. 42-52.
2. **Бояков С.М.**, Мселати А.Ф., Круподеров А.В. Математическое моделирование начальных перемещений корня зуба в форме двуполостного гиперболоида // Российский журнал биомеханики. 2015. Т. 19. № 2. С. 186-204.
3. **Бояков С.М.**, Мселати А.Ф. Области сопротивления для модели однокоренного зуба: различные случаи симметрии // Российский журнал биомеханики. 2015. Т. 19. № 3. С. 258-272.
4. **Bosiakov S.M.** On the application of a viscoelastic model with rabotnov's fractional exponential function for assessment of the stress-strain state of the periodontal ligament // International Journal of Mechanics. 2014. Т. 8. № 1. С. 353-358.

5. **Bosiakov S.**, Mikhasev G. Mathematical Model for Analysis of Translational Displacements of Tooth Root // Mathematical Modelling and Analysis. 2015. Vol. 20, Issue 4. P. 490-501.
6. Mikhasev G.I., **Bosiakov S.M.**, Petrova L.G., Maisyuk M.M. Finite-element modelling of the tympanic membrane retraction pocket under negative pressure in the tympanic cavity // Facta Universitatis. Series: Mechanical Engineering. 2015. T. 13. № 3. C. 249-257.
7. **Bosiakov S.**, Mselati A.F. Translational displacement of the asymmetrical tooth root: region of resistance // In: Analytic methods of analysis and differential equations: AMADE 2015 (S.V. Rogosin, M.V. Dubatovskaya eds.), Cambridge Scientific Publishers, 2016, pp. 17-26.
8. Mikhasev G., **Bosiakov S.**, Petrova L., Maisyuk M., Yurkevich K. Assessment of eigenfrequencies of the middle ear oscillating system: effect of the cartilage transplant // In Dynamical systems: modelling (J. Awrejcewicz Ed.), Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. 2016. Vol. 181. P. 243-255.
9. **Bosiakov S.**, Koroleva A., Rogosin S., Silberschmidt V. Viscoelasticity of periodontal ligament: an analytical model // Mechanics of Advanced Materials and Modern Processes (2015) 1:7, DOI 10.1186/s40759-015-0007-0
10. **Bosiakov S.**, Rogosin S. Analytical modeling of the viscoelastic behavior of periodontal ligament with using Rabotnov's fractional exponential function // In N. Mastorakis et al. (eds.), Computational Problems in Science and Engineering, Lecture Notes in Electrical Engineering. 2015. Vol. 343, P. 153-167. DOI 10.1007/978-3-319-15765-8 7
11. **Bosiakov S.**, Vinokurova A., Dosta A. Craniofacial stress patterns and displacements after activation of Hyrax device: finite element modelling // Facta Universitatis. Series: Mechanical Engineering. 2017, № 4. DOI: 10.22190/FUME161210012B
12. **Bosiakov S.M.**, Alekseev D.V., Silberschmidt V.V., Shpileuski I.E. Effect of surgical defect localization on ultimate load-bearing capacity of human femur: finite-element energy-based assessment // Procedia Structural Integrity. – 2017. – Vol. 6. – P. 27-33.

«26» апреля 2018 г.

Бояков С.М. / Bosiakov S.M.

