

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе Сорокина Владислава Сергеевича  
 на тему **«Применение и развитие метода прямого разделения движений для  
 исследования новых классов упругих динамических систем»**  
 представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических  
 наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Фамилия Имя Отчество оппонента	Юшков Михаил Петрович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.02.01 – Теоретическая механика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, адрес	Санкт Петербургский государственный университет, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д.7-9.
Занимаемая должность	Профессор

**СПИСОК опубликованных научных работ по специальности 01.02.04**

**Юшкова Михаила Петровича**

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	Импакт-фактор журнала	Кол-во цитирований
1	2	3	4
1.	Метод прямого разделения движений // §6 в главе X учебника для университетов: Н.Н.Поляхов, С.А.Зегжда, М.П.Юшков. Теоретическая механика. М.: Изд-во «Юрайт». 2012, С.520-527.		4
2.	The application of Lagrange's equations of the first kind to the study of normal oscillations of mechanical systems with distributed parameters. Lateral vibration of a beam with immovable supports. The application of Lagrange's equations of the first kind to the determination of normal frequencies and		

	oscillation modes of system of bars. Transformation of the frequency equation to a dimensionless form and determination of minimal number of parameters governing a natural frequency spectrum of the system // §§3-6 в главе VI монографии: Sh.Kh.Soltakhanov, M.P.Yushkov, S.A.Zegzhda. Mechanics of non-holonomic systems. A new class of control systems. Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag. 2009, pp.154-173.		1
3.	S.A.Zegzhda, P.E.Tovstik, M.P.Yushkov. The Hamilton-Ostrogradski Generalized Principle and Its Application for Damping of Oscillations // ISSN 1028-3358, Doklady Physics, 2012, Vol. 57, No. 11, pp. 447-450. © Pleiades Publishing, Ltd., 2012.	0.598	4
4.	G.A.Leonov, S.A.Zegzhda, N.V.Kuznetsov, P.E.Tovstik, T.P.Tovstik, M.P.Yushkov. Motion of a Solid Driven by Six Rods of Variable Length // ISSN 1028-3358, Doklady Physics, 2014, Vol. 59, No. 3, pp. 153-157. © Pleiades Publishing, Ltd., 2014. DOI: 10.1134/S1028335814030100	0.598	3
5.	Г.А.Леонов, С.А.Зегжда, С.М.Зуев, Б.А.Ершов, Д.В.Казунин, Д.М.Костыгова, Н.В.Кузнецов, П.Е.Товстик, Т.П.Товстик, М.П.Юшков. Динамика платформы Стюарта и управление ее движением // Доклады РАН. 2014. Т.455. №3. С.1-6. DOI: 10.7868/S0869565214250094	0.3781	0
6.	M.P.Juschkov, A.A.Paschkina, S.A.Zegzhda. Die Möglichkeiten der Verwendung des verallgemeinerten Hamilton-Ostrogradskij-Prinzip für die Aufgaben der Regelung // 11 <sup>th</sup> Magdeburg Mechanical Engineering Days. Efficiency, precision, quality. 25.-26. September 2013. CD. File C6-1. 9p.		1
7.	M.P.Yushkov, S.A.Zegzhda, Sh.Kh.Soltakhanov, A.A.Pashkina. On the relationship between control theory and nonholonomic mechanics // ISSN 1063-4541. Vestnik St. Petersburg University. Mathematics, 2014, Vol. 47, No. 4, pp. 181-188. © Allerton Press, Inc., 2014.	0.585	0
8.	S.A.Zegzhda, Sh.Kh.Soltakhanov, M.P.Yushkov. Oscillation suppression on the basis of a generalized Gauss principle followed by the minimization of functionals given // International scientific conference on mechanics "The seventh Polyakhov's reading". February 2-6, 2015. Saint Petersburg, Russia. Book of abstracts. P.32.		0
9.	S.A.Zegzhda, N.V.Naumova, Sh.Kh.Soltakhanov, M.P.Yushkov. Relationship between the Udwadia-Kalaba equations and the generalized Lagrange and Maggi equations // ISSN 1063-4541. Vestnik St. Petersburg University. Mathematics, 2016, Vol. 49, No. 1, pp. 81-84. © Allerton Press, Inc., 2016.	0.585	0



10.	S.A.Zegzhda, E.A.Shatrov, M.P.Yushkov. A new approach to finding the control that transpors a system from one phase state to another // ISSN 1063-4541. Vestnik St. Petersburg University. Mathematics, 2016, Vol. 49, No. 2, pp. 183-190. © Allerton Press, Inc., 2016.	0.585	0
-----	--	-------	---

*Индекс Хирша (Скотусе/РИНЦ) 4/5*

*М.П.*

*Юшков М.П.*

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ. НАЧ.  
ОТДЕЛА КА  
Н. И. МАШТЕГ



**Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>**