

Публикации кафедры теоретической и прикладной механики, 2009 год

Статьи

1. Вульфсон И. И. К проблеме динамического гашения крутильных колебаний привода.// РАН. Проблемы машиностроения и надёжности машин. №1, 2009. С. 18-25.
2. Вульфсон И. И. Исследование колебаний многосекционных приводов цикловых машин разветвленно-кольцевой структуры .// РАН. Проблемы машиностроения и надёжности машин. №2, 2009. С. 22-29.
3. Вульфсон И. И. К проблеме пространственной локализации на высших формах резонансных колебаний при учёте малой диссипации // Вестник научно технического развития. №2 (18), 2009. С. 19–24.
4. Вульфсон И.И. Методика частотного анализа многосекционных приводов цикловых машин, образующих крутильно-изгибные системы разветвлённо-кольцевой структуры.// Теория механизмов и машин. №1 (13), Т.7, 2009. С.32–41.
5. Вульфсон И.И. Исследование многоконтурных регулярных колебательных систем машин, включающих механизмы с нелинейной функцией положения.– Сб. трудов XVI Симпозиума «Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем. DYVIS-2009. ИМАШ, РАН. С.112–119.
6. Вульфсон И.И., Преображенская М. В. Компьютерное моделирование и параметрический синтез цикловых колебательных систем мультимодульной структуры при учёте зазоров. – Сб. трудов XVI Симпозиума «Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем. DYVIS-2009. ИМАШ, РАН.С. 105–111.
7. Вульфсон И. И. К исследованию многоконтурных регулярных колебательных систем машин, включающих механизмы с нелинейной функцией положения. // Вестник научно технического развития. №7 (23), 2009. С. 36–43.
8. Вульфсон И. И. Методы снижения виброактивности машин с механизмами циклового действия.– Сб. докладов IX сессии международной научной школы «Фундаментальные и прикладные проблемы надёжности и диагностики машин и механизмов». Институт проблем машиноведения, РАН. СПб, 2009. С.92–98.
9. Вульфсон И. И. Частотный анализ мультимодульного привода для поступательного программного движения исполнительных органов. / Вестник научно технического развития. №9 (25), 2009. С. 7–17.
10. Чайкин, В. А. К проблеме проектирования мягких оболочек / В.А. Чайкин, Е. В. Полякова, П. А. Дятлова // Дизайн. Материалы. Технология. – 2009. №3 (10), – С. 81 – 85.
11. Рудая, М. Р. Деформации и напряжения текстильной оболочки, обтягивающей тело заданной формы / М. Р. Рудая, В. А. Чайкин // Швейная промышленность. – 2009, № 5 . – С. 38 – 39.

12. Рудая, М. Р. Тороидальная оболочка при малом давлении наполняющего ее газа / А. М. Майоров, М. Р. Рудая, В. А. Чайкин // Дизайн. Материалы. Технология. №4 (10), 2009. – С. 23 – 26.

13. Полякова, Е. В. Разработка системы нечеткого управления процессом стабилизации параметров ткани оболочек / В.В. Сигачева, Е.В. Полякова // Дизайн. Материалы. Технология. №4 (10), 2009. – С. 72 – 76.

14. Полякова, Е. В. Осесимметричная деформация торообразной оболочки из нитей под действием внутреннего давления / Е.В. Полякова, П.Е. Товстик, С.Б. Филиппов, В.А. Чайкин // Вестник СПбГУ, 2009, Вып. 4, Сер. 1, с. 98-113.

15. Рудая М. Анализ напряженно-деформированного состояния ленты при ее наматывании на цилиндр./ П. Дятлова, М. Рудая, А. Майоров // Proceedings of XXXVII Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics”. St. Petersburg, 2009. – С. 204 – 210.

16. Dyatlova P. Numerical simulation of drape behavior the soft textile shells for 3D fabric reinforced composites / P. Dyatlova, V. Lutov // Proceedings of Third Aachen – Dresden International conference “Advanced textile technologies for Global Competition”, Aachen, 2009. (на CD).

17. Vul'fson I.I. Some specific vibratory effects arising in mechanisms with nonlinear position function. // VNTR ,No 1(17), 2009. Pp.39–51.

18. Vul'fson I.I. Some specific vibratory effects arising in mechanisms with nonlinear position function. // VNTR ,No 1(17), 2009. Pp.39–51.

19. Vul'fson I. I. To the problem of torsional vibration dampening of drives.//Journal of machinery manufacture and reliability (JMMR), Springer, Berlin, New York, London. V.38, №1, 2009. Pp.15–21.

20. Vul'fson I. I. Analysis of vibrations of ring-branched structured multisection drives. //Journal of machinery manufacture and reliability (JMMR), Springer, Berlin, New York, London. V.38, №2, 2009. Pp.19–25.

21. Vul'fson I. I. Analysis of vibrations of ring-branched structured multisection drives. //Journal of machinery manufacture and reliability (JMMR), Springer, Berlin, New York, London. V.38, №2, 2009. Pp.19–215. Dyatlova P. Nonlinear problems of fibre reinforced soft shells / P. Dyatlova // Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, Torino, 2009. – С. 47 – 56.

22. Polyakova E. Axially symmetric problem of interaction between a soft orthotropic shell and a rigid body enveloped by the shell / E. Polyakova, V. Chaikin, V. Lutov. // Proceedings of XXXVII Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics”, St. Petersburg, 2009. – С. 351 – 359.

21. Dyatlova P. Analysis of the stress-strained state of the tape during its winding around the cylindrical solid / P. Dyatlova, M. Rudaya, A. Majorov // Proceedings of XXXVII Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics”, St. Petersburg, 2009. – С. 204 – 210.

Тезисы докладов на конференциях

1. *Polyakova E.* Axially symmetric problem of interaction between a soft orthotropic shell and a rigid body enveloped by the shell / E. Polyakova, V. Chaikin, V. Lutov. // Book of abstracts of XXXVII Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics, St. Petersburg, 2009. – С. 83. (Международная, в России).

2. *Dyatlova P.* Analysis of the stress-strained state of the tape during it's winding around the cylindrical solid / P. Dyatlova, M. Rudaya, A. Majorov // Book of abstracts of XXXVII Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics. St. Petersburg, 2009. – С. 34 – 35. (Международная, в России).

3. *Dyatlova P.* Numerical simulation of drape behavior the soft textile shells for 3D fabric reinforced composites / P. Dyatlova, V. Lutov // Proceedings of Third Aachen – Dresden International conference “Advanced textile technologies for Global Competition”, Aachen, 2009. – С. 74. (Международная в Германии).

4. *Рудая М.* Анализ напряженно-деформированного состояния ленты при ее наматывании на цилиндр / П. Дятлова, М. Рудая, А. Майоров. // Book of abstracts of XXXVII Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics. St. Petersburg, 2009. – С. 34 - 35. (Международная, в России).

Монографии и учебные пособия

1. *Чайкин В. А., Полякова Е. В, Дятлова П. А.* Прикладные проблемы теории мягких оболочек / СПбГУТД, 2008 г.(Усл. печ. листов 9,6)
2. *Вульфсон И. И.* Колебания в машинах (Учебное пособие) / СПбГУТД, 2008 г.(Усл. печ. листов 15)