

Публикации кафедры теоретической и прикладной механики,

2007 год

Статьи

1. *Вульфсон И. И., Дятлова П. А.* Динамическая разгрузка циклового механизма при учете зазоров и импульсного приложения технологических сил // Проблемы машиностроения и надежности машин, №6, 2006. С. 12-17. (издано в 2007 г.)
2. *Вульфсон И. И.* Динамические эффекты и критерии виброактивности цикловых механизмов с зазорами. // Вестник научно-технического развития. №2, 2007. С. 34 – 37.
3. *Вульфсон И. И., Преображенская М. В.* К проблеме декомпозиции регулярных колебательных систем цикловых машин, включающих идентичные модули кольцевой структуры // Проблемы машиностроения и надежности машин. №4, 2007. С. 15-22.
4. *Вульфсон И. И., Преображенская М. В.* Компьютерное моделирование эффекта псевдодара в рычажных механизмах // Теория механизмов и машин. СПбПУ, 2007, №2 (10). С.38-51.
5. *Вульфсон И. И.* К анализу влияния электропривода на вибрационные характеристики цикловых технологических машин. //Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. № 1с (300), 2007. – С. 172-175
6. *Полякова Е. В., Товстик П. Е., Чайкин В. А.* Осесимметричные деформации оболочки вращения из нитей. Вестник СПбГУ, Серия 1 - Математика, Механика, Астрономия. № 1, 2007. С. 128-138.
7. *Полякова Е. В.* Взаимодействие гибкой ленты с поверхностью вращающегося цилиндра. Известия вузов. Технология текстильной промышленности. № 1, 2007 – С. 179 – 182.
8. *Полякова Е. В., Дятлова П. А.* Уравнения для расчета плоского напряженно-деформированного состояния малорастяжимого полотна сетчатой структуры. Технология текстильной промышленности. № 2, 2007 – С. 133 – 135.
9. *Полякова Е. В., Дятлова П. А.* Плоское напряженно – деформированное состояние полотна в окрестности разреза. Технология текстильной промышленности. № 3, 2007
10. *Полякова Е. В., Дятлова П. А.* Задача о развитии разрыва ткани в окрестности разреза. Технология текстильной промышленности № 5, 2007 (планируется)
11. *Полякова Е. В., Дятлова П. А., Голубев М. И.* Взаимодействие оболочки с охватываемым ею твердым телом. Швейная промышленность. № 4, 2007 – С. 41 – 42.
12. *Пейсах Э. Е.* О группах Ассур, фермах Баранова, цепях Грюблера, плоских шарнирных механизмах и об их структурном синтезе. – Наука в образовании: электронное научное издание электронного журнала "Инженерное образование". – Ассоциация технических вузов. – № 4,

апрель 2007, статья 42293, 10 с. (Федеральный портал "Инженерное образование"). Адрес статьи в Интернете:

www.techno.edu.ru:16001/db/msg/42293.html

13. *Пейсах Э. Е.* Классификация плоских групп Ассура. – Теория механизмов и машин. Периодический научно-методический журнал, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 2007, № 1(9), том 5, с. 5-17. (Статья опубликована также в Internet'e на сайте: tmm.spbstu.ru).

14. *Пейсах Э. Е.* Каталог восьмизвенных плоских групп Ассура. – Теория механизмов и машин. Периодический научно-методический журнал, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 2007, № 2(10), том 5, с. 15-27. (Статья опубликована также в Internet'e на сайте: tmm.spbstu.ru).

15. *Пейсах Э. Е.* Классификация плоских групп Ассура. – В книге: Академик Иван Иванович Артоболевский. Материалы Юбилейных заседаний Учёного совета Института машиноведения им. А. А. Благонравова РАН и Объединённого научного совета РАН по комплексной проблеме "Машиностроение", посвящённых 100-летию со дня рождения акад. И.И. Артоболевского, 12-13 окт. 2005 г. / отв. редактор К. В. Фролов; сост. В. А. Дубровский; Ин-т машиноведения им. А. А. Благонравова РАН. – М.: Наука, 2007. – 172 с. (с. 147 – 160).

16. *Полушкин А. А., Челышев А. М., Чайкин В. А., Дятлова П. А.* К вопросу кручения комплексных нитей. // Известия вузов. Технология текстильной промышленности. – 2006. - № 6. – С. 146 – 149.

17. *Vulfson I. I.* Dynamic unloading of cyclic mechanism with clearances and impulse excitation // Journal of machinery manufacture and reliability (JMMR), №6, 2006. P. 10-16. (издано в 2007 г.).

18. *Vulfson I. I.* To a problem of decomposition of regular oscillatory systems of the cyclic machines including identical modules of ring structure // Journal of machinery manufacture and reliability (JMMR), №4, 2007. P. 12-20

19. *P. Dyatlova, E. Polyakova, V. Chaikin* On the numerical methods of studying the interaction of soft shells with solids' surfaces. // Proceedings of International conference "Finite element modeling of textiles and textile composites", St-Petersburg, 2007, P. 45 – 53.

20. *E. Polyakova, P. Dyatlova, K. Abdulrazzak* A plane deformation of a fabric on which the forces affixed on its boundary operate. // Proceedings of International conference "Finite element modeling of textiles and textile composites", St-Petersburg, 2007, P. 45 – 53.

21. *E. Polyakova, P. Dyatlova, O. Zuev.* Impact of an inert body on a soft shell. // Proceedings of XXXIV Summer School – Conference "Advanced problems in Mechanics. St. Petersburg, 2006 - P. 423 – 432. (Издано в 2007)

22. *P. Dyatlova, E. Polyakova, V. Chaikin.* Constitutive equations of a soft shell. // Proceedings of XXXIV Summer School – Conference "Advanced

problems in Mechanics. St. Petersburg, 2006. - P. 146 – 153. (Издано в 2007)

23. P. Dyatlova, E. Polyakova, V. Chaikin. On the finite elements method for investigation of the interaction of soft shells with solids' surfaces. // Proceedings of XXXV Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics. St. Petersburg, 2007. - P. 85 – 92.

24. P. Dyatlova, E. Polyakova, Kh. Abdulrazzak. A plane deformation of a fabric on which the forces affixed on its boundary operate. // Proceedings of XXXV Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics. St. Petersburg, 2007. - P. 339 – 345.

Тезисы докладов на конференциях

1. Вульфсон И. И. Анализ ударных и псевдоударных режимов в цикловых механизмах с зазорами // Тезисы докладов III Международной научной конференции. АГТУ, Астрахань, 2007. С. 10-11.

2. Вульфсон И. И., Преображенская М. В. Компьютерное моделирование динамики приводов цикловых машин сложной структуры // Тезисы докладов III Международной научной конференции. АГТУ, Астрахань, 2007. С.17-18.

3. Пейсах Э. Е. Доклад на научном семинаре в университете города Русе (Болгария) на тему: "Новые результаты и актуальные проблемы в области структурного и кинематического синтеза рычажных механизмов". – Русе, 11 сентября 2007.

4. Пейсах Э.Е. Доклад на национальной конференции "Дни механики в городе Варна" на тему: "Структурный синтез плоских шарнирных механизмов: современное состояние и актуальные проблемы". – Варна (Болгария), 14-16 сентября 2007.

5. P. Dyatlova, E. Polyakova, V. Chaikin. On the finite elements method for investigation of the interaction of soft shells with solids' surfaces. // Book of abstracts of XXXV Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics

6. P. Dyatlova, E. Polyakova, Kh. Abdulrazzak. A plane deformation of a fabric on which the forces affixed on its boundary operate. // Book of abstracts of XXXV Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics. St. Petersburg, 2007. - P. 94.

Зарегистрированные программы

1. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2007612176. Анализ напряженно-деформированного состояния участка ткани в окрестности прямоугольного отверстия под действием растягивающих усилий. Полякова Е. В., Мазин Л. С., Дятлова П. А., Чайкин В. А.. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 25 мая 2007 г.

2. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2007612177. Исследование напряженно-деформированного состояния

ткани сетчатой структуры в окрестности разреза. Полякова Е. В., Мазин Л. С., Дятлова П. А., Зуев О. Ю.. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 25 мая 2007 г.

3. "Программа для расчета колебаний привода с учетом динамической характеристики двигателя и зазоров в кинематических парах" (Din_Har_Zaz) Преображенская М. В., Вульфсон И. И. (представлена в сентябре к регистрации)

4. "Вынужденные крутильно-изгибные колебания многосекционного циклового привода кольцевой структуры при учете зазоров."(KrutIs), Преображенская М. В., Вульфсон И. И. (представлена к регистрации).

5. "Программа для исследования вынужденных колебаний привода блочно-кольцевой структуры с учетом зазоров в кинематических парах механизмов." (Kc_Disk), Преображенская М. В., Вульфсон И. И. (представлена к регистрации)