

Публикации кафедры теоретической и прикладной механики,

2008 год

Статьи

1. Каневский А. С., Чайкин В. А., Чельшев А. М., Чельшев С. В., Энтин В. Я. – К задаче механической обработки нитей с целью оптимизации их упруго-релаксационных свойств. Швейная промышленность. № 6, 2007 – С. 33 – 34.

2. Пейсах Э. Е. Алгоритмизация структурного синтеза плоских групп Ассура. – Проблемы машиностроения и надёжности машин. РАН. Москва, 2007, № 6, с. 3-14.

3. Чайкин В. А., Дятлова П. А. Плоское напряженно – деформированное состояние ткани в окрестности прямоугольного выреза. // Известия вузов. Технология текстильной промышленности. – 2007. - № 1С. С. 182 – 187.

4. Усов А. Г. Способы подачи листового материала в текстильной и других отраслях легкой промышленности. // В мире оборудования № 7 (82), 2008. – С. 22-23

5. Пейсах Э. Е. Структурный синтез замкнутых кинематических цепей (цепей Грюблера). Часть 1. – Теория механизмов и машин. Периодический научно-методический журнал, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 2008, № 1(11), том 6, с. 4-14. (Статья опубликована также в Internet'e на сайте: tmm.spbstu.ru).

6. Пейсах Э. Е. Структурный синтез плоских шарнирных механизмов: современное состояние и актуальные проблемы. – Проблемы машиностроения и надёжности машин. РАН. Москва, 2008, № 3, с. 3-9.

7. Пейсах Э. Е. Структурный синтез плоских шарнирных механизмов: современное состояние и актуальные проблемы. – Журнал "Механика на машините", №75, 2008, Технический университет, Варна, Болгария, с. 87–93.

8. Пейсах Э. Е. Идентификационный структурный код для замкнутых кинематических цепей (цепей Грюблера). – X International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, IFToMM, September 2–4, 2008, Liberec, Czech Republic. Proceedings, p. 459–464.

9. Пейсах Э. Е. Единая методика анализа положений звеньев одноконтурных пространственных рычажных механизмов с одной сферической парой. – Проблемы машиноведения. Труды конференции. Институт машиноведения РАН. Москва, 2008, с. 409–413.

10. Пейсах Э. Е. Структурный синтез замкнутых кинематических цепей (цепей Грюблера). Часть 2. – Теория механизмов и машин. Периодический научно-методический журнал, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 2008, № 2(12), том 6 (Статья опубликована также в Internet'e на сайте: tmm.spbstu.ru).

11. Дятлова П. А., Голубев М. И., Майоров А. М. Раскрой торových оболочек. // В мире оборудования, ЛегПромБизнес, 3(78) апрель, Санкт-Петербург, 2008. С. 26 – 27.

12. Дятлова П. А., Голубев М. И., Рудая М. Р. Деформационные свойства торových оболочек при раздувании. // Каталог. В мире оборудования, ЛегПромБизнес, 4(79) июнь, Санкт-Петербург, 2008. С. 24 – 26.

13. Майоров А. М., Голубев М. И., Дятлова П. А. Армирование и изготовление продукции путем наматывания текстильных лент // В мире оборудования, ЛегПромБизнес, 7(82) октябрь, Санкт-Петербург, 2008. С. 20.

14. Энтин В. Я., Каневский А. С., Дятлова П. А., Чельшев С. В. Улучшение свойств швейных ниток на основе их механической обработки. // Известия вузов. Технология текстильной промышленности. – 2008. - № 5. С. 35 – 37.

15. Вульфсон И. И. Оптимизационный синтез функции перемещения исполнительных органов машин при сложных комплексах дополнительных условий // Вестник научно- технического развития. №4, 2007.

16. Вульфсон И. И., Преображенская М. В. Исследование колебательных режимов, возбуждаемых при перекладке в зазорах цикловых механизмов, соединённых с общим исполнительным органом. // Проблемы машиностроения и надёжности машин. №1, 2008. С. 33-39.

17. Вульфсон И. И. Регулярные колебательные системы с сосредоточенными параметрами приводов цикловых машин разветвлённо-кольцевой структуры. // Теория механизмов и машин. №1(11), 2008. С.48–54.

18. Вульфсон И. И. О некоторых нелинейных эффектах при колебаниях приводов цикловых машин с мультимодульной динамической структурой. // Proceedings of X. International conference on the theory of machines and mechanisms. Liberec, 2008. Pp.709–714.

19. Вульфсон И. И. К анализу динамических ошибок при кинематическом возбуждении исполнительных органов повышенной протяжённости. // Вестник научно- технического развития. №2 (6), 2008.

20. Вульфсон И. И. Развитие теории регулярных колебательных систем применительно к исследованию динамики приводов цикловых машин. // Материалы юбилейной конференции «Проблемы машиноведения», посвящённой 70-летию Института Машиноведения РАН. 2008. С. 144–148.

21. Вульфсон И.И. Аналитическое исследование вынужденных крутильных колебаний приводов цикловых машин разветвлённо-кольцевой структуры. // Теория механизмов и машин. №2(12), 2008.

22. *Vulfson I. I.* On the analytical investigation of nonstationary vibratory regimes by the method of fictitious oscillator // Вестник научно-технического развития. №3(7), 2008.

23. *Vulfson I. I.* Some nonlinear effects of machine dynamics. // Proceedings of Symposium "Rare attractors and rare phenomena in nonlinear dynamics. Riga. RTU, 2008. Pp. 113-117.

24. *Peisakh, E. E.* An algorithmic description of the structural synthesis of planar Assur groups. – Journal of Machinery Manufacture and Reliability, Volume 36, Number 6, 2007, p. 505–514. – Allerton Press, USA, Inc. distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.

25. *Peisakh, E. E.* Structural synthesis of planar jointed mechanisms: Current state and problems. – Journal of Machinery Manufacture and Reliability, Volume 37, Number 3, 2008, p. 207-212. – Allerton Press, Inc. distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.

26. *Peisach E.* On Assur groups, Baranov trusses, Gruebler chains, planar linkages and on their structural (number) synthesis. – Terminology for the mechanism and machine science. Proceedings of the scientific seminar. - 22nd Working Meeting of the IFToMM Permanent Commission for Standardization of Terminology, INSA Lyon, France, 2008.

27. *Dyatlova P., Shalnev O.* To the theory of soft toroidal shells. // Proceedings of XXXVI Summer School – Conference "Advanced problems in Mechanics". St. Petersburg, 2008. C. 199 – 207.

28. *Dyatlova P., Chaikin V., Majorov A.* On numerical methods for investigations of toroidal shells. // Proceedings of XXXVI Summer School – Conference "Advanced problems in Mechanics". St. Petersburg, 2008. C. 189 – 198.

29. *Al-Nawafleh M., Dyatlova P.* Problems of formation 3D composites by imposing 2D bands and shells. // Proceedings of The First World Conference on 3D Fabrics and Their Applications, Manchester, 2008. C. 1 – 8.

30. *Dyatlova P.* Numerical methods of investigation of interaction of tubular knitted fabric shells with enveloped solids. // Proceedings of 44 Congress IFKT "Knitting round the clock", Saint-Petersburg, 2008. C. 1 – 8.

31. *Vulfson I. I., Preobrazhenskaya M.V.* Study of the oscillatory modes raised because clearances in cyclic mechanisms, connected with common actuator. // Journal of machinery manufacture and reliability (JMMR). № 1, 2008. Pp.29-36.

32. *Vulfson I. I., Preobrazhenskaya M.V.* Study of the oscillatory modes raised because clearances in cyclic mechanisms, connected with common actuator. // Journal of machinery manufacture and reliability (JMMR). № 1, 2008. Pp.29-36.

Тезисы докладов на конференциях

1. *Dyatlova P.* Nonlinear problems of fibre reinforced soft shells. // Book of abstracts of 11th EUROMECH-MECAMAT conference. Mechanics of microstructured solids: cellular materials, fibre reinforced solids and soft tissues. Torino, 2008. C.29.

2. *Dyatlova P., Chaikin V., Majorov A.* On numerical methods for investigations of toroidal shells. // Book of abstracts of XXXVI Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics. St. Petersburg, 2008. С. 24.

3. *Dyatlova P., Shalnev O.* To the theory of soft toroidal shells. // Book of abstracts of XXXVI Summer School – Conference “Advanced problems in Mechanics”. St.-Petersburg, 2008. С. 26.

4. *Рудая М. Р., Дятлова П. А.* Деформации структур армирующих текстильных лент при изготовлении композитных изделий путем наматывания. // Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы текстильной и легкой промышленности (ПРОГРЕСС – 2008): Сборник материалов международной научно-технической конференции. Часть 1.- Иваново: ИГТА, 2008. С. 158 – 159.

Зарегистрированные программы

1 *Преображенская М. В., Вульфсон И. И.* Программа для исследования вынужденных колебаний блочно-кольцевой структуры. № регистрации 2008610930 от 21.02.08.

2. *Преображенская М. В., Вульфсон И.И.* Вынужденные изгибно-крутильные колебания многосекционных цикловых приводов кольцевой структуры при учёте зазоров. № регистрации 2008610932 от 21.02.08

3. *Преображенская М. В., Вульфсон И. И.* Программа для расчёта колебаний привода с учётом динамической характеристики двигателя и зазоров в кинематических парах. № регистрации 2008610931 от 21.02.08.