

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ

1. Дячук М.В., Волчок Д.Л. Оценка вибронагруженности легкового автомобиля //Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Вып. 6/2001(42).- Дн-вск.: -2001. -С. 16-20.
2. Кваша Э.Н Волчок Д.Л. Разработка диагонально-опоясанной конструкции шины 33.00-51//Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету. Вип. 3/2002(14).- Кременчуг.-2002. -С. 19-21.
3. Кваша Э.Н Волчок Д.Л. Математическое моделирование диагонально-опоясанной шины как анизотропной оболочки//Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Вып. 6/2002(54).- Дн-вск.: -2002. -С. 32-36.
4. Кваша Э.Н Волчок Д.Л. Синтез конструкции резинокордных оболочек с использованием математической модели//сб. научн. трудов. «Строительство, материаловедение, машиностроение» - Вып. 22 ч.1, Дн-вск: ПГАСА. -2003. - С. 247 - 251.
5. Волчок Д.Л. Влияние параметров скольжения элементов протектора шины 33.00R51 на ресурс//Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Вып. 2/2004(74).- Дн-вск.: -2004. -С. 27-32.
6. Кваша Э.Н., Волчок Д.Л. Расчет выходных характеристик резинокордных оболочек вращения методом математического моделирования//Труды Междунар. конф. по каучуку и резине «IRC04» - Москва: - 2004. С. 118-119.
7. Кваша Э.Н., Волчок Д.Л. Изопериметрические задачи резинокордных оболочек вращения//Теоретичні основи будівництва. -Дн-ськ: ПДАБтаА. -2004 -№12. -С. 687-692.
8. Кваша Э.Н., Дружинина Л.В., Волчок Д.Л. The new algorithm for shell calculation//Наука и техника: перспективы XXI столетия. - Дн-вск.: -2004.-С. 28-29.
9. Кваша Э.Н, Волчок Д.Л. Применение математической модели при

определении температурных режимов эксплуатации резинокордной оболочки - шины 33.00-51//Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Вып. 11/2005(83).- Дн-вск.: -2005. -С. 26-31.

10. Кваша Э.Н., Волчок Д.Л. Механика восстановленных резинокордных оболочек пневматических шин // Теоретичні основи будівництва. -Дн-ськ: ПДАБтаА. -2005 -№13. -С. 151-156.

11. Кваша Э.Н., Волчок Д.Л. Влияние износа протектора на выходные показатели оболочки крупногабаритной шины//Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Вып. 3/2005(86).- Дн-вск.: - 2005. -С. 32-37.

12. Разработка математических моделей для расчета контактного взаимодействия эластичного движителя (пневматической шины) и вязкоупругого основания (теоретические и экспериментальные исследования): Отчет о НИР//ПГАСиА; № 0102U005580, Инв. № 0204U005196 . – Дн-вск., 2004.

13. Кваша Э.Н., Волчок Д.Л., Забияка Г.И. Математическое моделирование неоднородных конструкций СКГШ//Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Вып. 2/2006(97).- Дн-вск.: - 2006. -С. 18-23.

14. Кваша Э.Н., Погасий Е.А., Волчок Д.Л. Решение контактной задачи резинокордной оболочки шины при ее обжатии на цилиндрический барабан // Теоретичні основи будівництва. -Дн-ськ: ПДАБтаА. -2006 -№14. -С. 579-586.

15. Кваша Э.Н., Погасий Е.А., Волчок Д.Л. Оценка эксплуатационных показателей оболочек шин сверхнизкого давления // Теоретичні основи будівництва. -Дн-ськ: ПДАБтаА. -2007 -№15. -С. 365-370.

16. Кваша Э.Н., Погасий Е.А., Волчок Д.Л. Влияние особенностей эксплуатации шин на их основные показатели // Теоретичні основи будівництва. -Дн-ськ: ПДАБтаА. -2008 -№16. -С. 223-228.

17. Волчок Д.Л., Теличко А.Ю. Работа студенческого научного общества на факультете ПГС//Вісник Придніпровської державної академії

будівництва та архітектури. - Вып. 8/2008(127).- Дн-вск.: -2008. -С. 58-59.

18. Э. Кваша, Д. Волчок, Е. Погасий, В. Бондарь, Р. Шмидт, Е. Копыленко

Проектирование конструкции шины 40.00-57 // Теоретичні основи будівництва. -Дн-ськ: ПДАБтаА. -2009 -№17. -С. 193 - 196 .

19. Кваша Э.Н., Волчок Д.Л., Погасий Е, Шмидт Р., Вайхерт Д., Копыленко Е. Влияние конструктивных факторов на характеристики новой шины 40.00-57// Теоретичні основи будівництва. - Дн-ськ: ПДАБтаА. -2010 - №18. -С. 199- 202

20. Кваша Э.Н., Волчок Д.Л., Погасий Е, Шмидт Р., Копыленко Е. Влияние качества дорожного покрытия на характеристики СКГШ 40.00-57 // Теоретичні основи будівництва. - Дн-ськ: ПДАБтаА. -2011 -№19. -С. 143- 146

21. Eduard Kvasha, Denys Volchok, Elena Pogasii, Rüdiger Schmidt, Viktoriia Agarova NUMERICAL RESEARCH OF LAMINATED EXTRA BIG TYRE SHELLS // Theoretical foundations of civil engineering – Warsaw, 2012. – P. 197-202

22. Lykhachova O. About the influence of the cut length on deformation and stability of the elastic circular cylindrical shells / O. Lykhachova, D. Volchok, R. Schmidt // The XIII-th Symposium of Stability of Structures. – Poland. – Zakopane, 2012. – P. 435 – 440.

23. Eduard KVASHA, Denys VOLCHOK, Elena POGASII, Rüdiger SCHMIDT, Anna MALOVICHKO Tire properties investigation with the own mathematical model // Theoretical foundations of civil engineering – Warsaw, 2013. – P. 101-106

24. E. Kvasha, D. Volchok, E. Pogasii, R. SchmidT, A. Malovichko 29,5-25 tire shell modelling // Theoretical foundations of civil engineering – Warsaw, 2014. – P 123-126.

25. Березюк А., Дікарев К., Волчок Д., Скокова А., Кузьменко О., Зайцев С. Удосконалення енергозберігаючого конструктивного вузла «балконна плита-зовнішня стіна-плита перекриття» // Theoretical foundations of civil engineering. Part2 – Dnipropetrovsk, 2014. – P 57-62.

26) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. Нечітке моделювання в задачах синтезу стисненої оболонки в умовах нечіткої невизначеності даних та обмежень несучої здатності // Вісник Запорізького національного університету. Математичне моделювання і прикладна механіка. Фізико-математичні науки №1. 2015, Запоріжжя 2015, с. 7 - 12.

27) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. Геометрична інтерпретація розв'язання задачі синтезу циліндричної оболонки в умовах нечіткої інформації про цілі та дані // Вісник Херсонського національного технічного університету. Математичне моделювання і прикладна механіка. №3. 2015, Херсон 2015, с. 534 - 538.

28) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. Пошук максимального значення навантаження кругової циліндричної стиснутої оболонки в умовах стійкості та міцності при стохастичних даних // Опір матеріалів і теорія споруд. Науково-технічний збірник. Вип.96. Київ 2015, с. 88-98

29) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. ОЦІНКА МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ ОСЬОВОЇ СИЛИ СТИСНЕННЯ ОБОЛОНКИ ПРИ НЕЧІТКИХ ДАНИХ ЯК ЗАДАЧА НЕВИЗНАЧЕНОГО ПРОГРАМУВАННЯ// Опір матеріалів і теорія споруд. Науково-технічний збірник. Вип.97. Київ 2016, с. 90-103

30) Valeriy BARANENKO, Denys VOLCHOK Approach of fuzzy dependent-chance programming to the problem of synthesis of cylindrical shells // Theoretical foundations of civil engineering – Warsaw, 2015. – P. 65-70

31) Baranenko V., Volchok D. Evaluation of the maximum axial force on a cylindrical shell structure in terms of stability and strength using fuzzy quantities of chosen geometric parameters //Roads and Bridges-Drogi i Mosty. – 2016. – T. 15. – №. 1. – С. 71-81. (Scopus)

32) V. Petrenko, D. Volchok [An estimation of change of parameters of indoor microclimate during term of exploitation of building and engineering systems](#) - Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 7 (2016), Numarul 1. - P. 50-56

33) D. Volchok Analysis of rod systems under undefined load - Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 8 (2017), Numarul 1. - P. 45-57

34) Оборнена задача будівельної механіки армованої циліндричної оболонки зі склопластику // Опір матеріалів і теорія споруд. Науково-технічний збірник. Вип.98. Київ 2017, с. 89-103 (Web of Science)

35) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. ВАГОВА ОПТИМІЗАЦІЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ ІЗ СКЛОПЛАСТИКУ ЗА УМОВИ ОДНОГО ГРАНИЧНОГО СТАНУ І НЕВИЗНАЧЕНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЩОДО ВИХІДНИХ ДАНИХ // Вісник Запорізького національного університету. Математичне моделювання і прикладна механіка. Фізико-математичні науки №1. 2017, Запоріжжя 2017, с. 22 - 35.

36) Волчок Д.Л. Оцінка максимального значення осьової сили, що тисне на циліндричну оболонку, при заданих зовнішньому тиску, крутному моменту і нечітких геометричних характеристиках / Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. Вып. 95 - Дн-вск., ПГАСА, 2017.- С.47-52

37) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. Оцінка максимального значення стискаючої циліндричну оболонку сили в умовах трьох граничних станів і завданні геометричних параметрів нечітко-випадкової і випадково-нечіткої природи // Вісник Херсонського національного технічного університету. Математичне моделювання і прикладна механіка. №3 том 1 2017, Херсон 2017, с. 18 - 25.

38) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. Вагова оптимізація стиснутої ортотропної циліндричної оболонки за умов трьох граничних станів, стохастичної і нечіткої невизначеності навантаження // Проблеми обчислювальної механіки та міцності конструкцій №27, Дніпро, 2017, с. 5-22

39) Denys VOLCHOK Large deflection of elastic rods under compression with fuzzy information for load data // Theoretical foundations of civil engineering – Dnipro, 2017. – P. 9- 14

Тезиси конференцій

1) Volchok D., Schmidt R., Weichert D (2010) Modeling of extra big tire shells properties. *Abstracts of the 81nd Annual Scientific Conference of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM)*, Karlsruhe, Germany.

2) Volchok D., Kvasha E., Schmidt R. (2011) Design properties numeral and experimental research of laminated extra big tyre shells. *Abstracts of the 82nd Annual Scientific Conference of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM)*, Graz, Austria, 152.

3) D.Volchok, E. Kvasha, R. Schmidt (2012) Special Mathematical Model for Laminated Shells (ESMS), Graz, Austria.

4) Бараненко В. О., Волчок Д. Л. Імітаційне та нечітке моделювання в оптимальному проектуванні тонкостінних конструкцій в умовах випадкової і нечіткої інформації про вихідні дані // ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (м. Полтава, 16–18 березня 2017 року), Полтава, 2017. с. 37- 40

5) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. Визначення максимального значення стискаючої сили, що діє на циліндричну оболонку в умовах параметрів нечітко-випадкової і випадково-нечіткої природи // МАТЕРІАЛИ ХVІІІ МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ, ПРИСВЯЧЕНОЇ 100 – РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ АКАДЕМІКА Ю.О. МИТРОПОЛЬСЬКОГО, 18-22 вересня 2017 р., Херсон 2017. с. 104-105

6) Бараненко В.А., Волчок Д.Л. Методи м'яких обчислень для оптимального проектування ортотропних циліндричних оболонок в умовах випадкової і нечіткої невизначеності //Тези доповідей міжнародної науково практичної конференції "Сучасні методи і проблемно-орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій і їх застосування у проектуванні і навчальному процесі", 25-26 жовтня, Київ 2017. с. 20-23

7) Баєв С.В., Волчок Д.Л. Вплив невизначеності параметрів попередньо напруженої залізобетонної балки на її прогин і амплітуду коливань //Тези доповідей міжнародної науково практичної конференції "Сучасні методи і

проблемно-орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій і їх застосування у проектуванні і навчальному процесі", 25-26 жовтня, Київ 2017. с. 6-9