

## СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ

на гл.ас. д-р инж. Петко Георгиев Цанков  
ТУ-София, ИПФ-Сливен, кат.ММТ

по конкурса за академична длъжност "доцент"  
в област на висшето образование: 5. Технически науки,  
професионално направление: 5.4. Енергетика,  
научна специалност: "Промишлена топлотехника",  
за Тракийски университет - Стара Загора,  
Факултет „Техника и технологии” - Ямбол  
обявен в Държавен вестник, брой 33/17.04.2018 г.

### **А. Научни публикации за придобиване на образователна и научна степен „доктор”**

**А.1. П. Цанков**, А. Терзиев, И. Антонов - Моделно изследване на течението на газ в плоска аеростатична опора (ПАСО) чрез CFD симулация на FLUENT - Топлотехника , год.1, кн.1, 2010 г. , с.8-11// ISSN 1314-2550

**А.2. П. Цанков**, А.Терзиев, И. Антонов - Числен анализ на течението на газ в кръгла плоска аеростатична опора (ПАСО) при ламинарен и турбулентен режим на работа – Сборник доклади - XV<sup>-та</sup> Научна конференция с международно участие ЕМФ’ 2010 – Созопол; т.П –с.94-99 ; ISSN 1310-9405

**А.3. Д.Стоянов, П.Цанков** – Експериментално изследване на ососиметрично течение на газ в плоска хлабина – Известия на ТУ-Сливен №1 , 2011 ; с.28-37 ; ISSN 1312-3920

**А.4. Цанков П.** - Числено и експериментално изследване на плоска аеростатична опора (ПАСО) с централно захранване - Топлотехника , год.2, кн.1, 2011 г. , с.58-62// ISSN 1314- 2550

**А.5. Цанков П.** - Експериментално изследване и анализ на характеристиките на две конструкции плоски аеростатични опори (ПАСО) - Топлотехника , год.2, кн.1, 2011 г.,с.63-67// ISSN 1314-2550

**А.6. Цанков, П.Г.** – Моделиране на плоски аеростатични опори – Автореферат на дисертационен труд - Печ. база ТУ-София, 01.2012, 32 стр.

### **В. Научни публикации, извън тези за придобиване на образователна и научна степен „доктор”**

#### **В.1. Публикации в чуждестранни научни списания с ИФ**

**В.1.1. Petko Tsankov** - Numerical Investigation of the Influence of Gas Temperature upon the Characteristics of Flat Aerostatic Bearing using CFD-Simulation– IJAR (Indian Journal of applied research) -Volume: 5 | Issue : 4 | April 2015 | ISSN - 2249-555X ; 764-766 (Impact Factor of IJAR – 3,6241)(Числено изследване чрез CFD-симулация влиянието на температурата на газа върху характеристиките на плоска аеростатична опора (ПАСО))

[https://www.worldwidejournals.com/indian-journal-of-applied-research-\(IJAR\)/recent\\_issues\\_pdf/2015/April/April\\_2015\\_1428407679\\_251.pdf](https://www.worldwidejournals.com/indian-journal-of-applied-research-(IJAR)/recent_issues_pdf/2015/April/April_2015_1428407679_251.pdf)

**V.1.2** Oleg Krol, **Petko Tsankov**, Volodymyr Sokolov – Rational choice of two-support spindles for machining centers with lubrication system – “EUREKA: Physics and Engineering” Number 3 – 2018, p.52-58, ISSN 2461- 4262 (On - line), ISSN 2461-4254 (Print), <http://eu-jr.eu/engineering> DOI: 10.21303/2461-4262.2018.00648 (Олег Крол, **Петко Цанков**, Владимир Соколов - Рационален избор на двуопорни шпиндели на обработващи центри със смазочна система )

## **V.2. Публикации в български научни списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация ( SKOPUS, eLibrary.ru )**

### **V.3. Публикации в български научни списания без ИФ**

**V.3.1.** Паскалева К., **П.Цанков**, В.Паскалева - “Автоматизирана система за проектиране на вентилационни инсталации”- Механика на машините , год.Х, кн.6, 2002 г. , с.47-50 // ISSN 0861-9727

**V.3.2.** **Цанков П.**, Г.Стефанов – Почистване с високонапорна струйна мобилна миячна техника – предимства и параметри - сп.”Механизация на земеделието”- бр.5/2003, с.18-20 // ISSN 0861-9638

**V.3.3.** Стефанов Г., **П.Цанков** - Проучване на възможности за възстановяване пропускателната способност на въздушни филтри, Машиностроене и машинознание , год.П , кн.2, 2007г. , с.64-66 // ISSN 1312-8612

**V.3.4.** Николова М., **П.Цанков**, Г.Стефанов – Опит за интересно преподаване на основни закони и принципи на хидравликата, Машиностроене и машинознание, год.П, кн.2, 2007 г., с.75-80 // ISSN 1312-8612

**V.3.5.** **П.Цанков**, И.Желева – Изследване на дроселни елементи на аеростатични опори АСО) – Механика на машините , год.XVI, кн.7, 2008 г. , с.17-20 // ISSN 0861-9727

**V.3.6.** **П.Цанков**, И.Желева – Изследване на възможностите за използване на порести материали като дроселни елементи на аеростатични опори– Механика на машините , год.XVIII, кн.4, 2010 г. , с.14-17 // ISSN 0861-9727

**V.3.7.** **Цанков Петко**, А.К.Кадах, К.Костов - Експериментално изследване на хидравличните линейни загуби в полутвърди алуминиеви въздуховоди-Топлотехника, год.3, кн.1, 2012 г. , с.68-71// ISSN 1314-2550

**V.3.8.** **Цанков Петко**, А.К.Кадах, Р. Величкова – Изследване и оценка на характеристиките на конструкция пореста плоска аеростатична опора ( ПАСО ) - Топлотехника , год.3, кн.1, 2012 г. , с.72-76// ISSN 1314-2550

**V.3.9.** Константин Костов, **П.Цанков**, Т.Танев, И.Иванов – Експериментален стенд на въздушен слънчев колектор-Топлотехника,год.3, кн.1, 2012 г.,с.82-85// ISSN 1314-2550

**V.3.10.** I. Atonov, A. Terziev, K. Grozdanov, **P. Tsankov** – Numerical study of fire generated in the multistage building with atrium space available - Journal of Food and Packaging Science, Technique and Technologies, №2, 2013 ,183-188 s., ISSN 1314-7773 (Числено изследване на пожар, генериран в многоетажна сграда с атриумно разположено пространство)

**V.3.11.** **Цанков Петко** – Относно определянето стойността на коефициента на температурно разширение на водата в температурен интервал - Топлотехника, год.4 , кн.2, 2013 г., с.86-89 // ISSN 1314-2550

**В.3.12. Цанков Петко**, Г.Стефанов, П. Георгиев, К. Костов – Изследване влиянието на температурата на хидравличното масло върху характеристиката на зъбна помпа -Топлотехника, год.4 , кн.2, 2013 г.,с.90-93 // ISSN 1314-2550

**В.3.13.** Терзиев Ангел, И.Антонов, М. Ангелов, **П. Цанков** – Изследване на възможността за управление движението на наночастици с помощта на светлинен източник -Топлотехника, год.4 , кн.2, 2013 г.,с.94-97 // ISSN 1314-2550

**В.3.14. Петко Цанков** – Числено изследване на опростен модел на плоска кръгла аеростатична опора (АСО) с централно захранване - Топлотехника , год.5, кн.3, 2014 г., с.69-72// ISSN 1314-2550

**В.3.15. Петко Цанков** – Влияние на повишаване температурата на въздуха върху параметрите на вентилационна система - Топлотехника, год.5, кн.3, 2014 г., с.73-75// ISSN 1314-2550

**В.3.16. Петко Цанков**, Г.Стефанов, Й.Славчева – Телескопичен хидравличен цилиндър със синхронизация – основни принципи, параметри и хидравлични зависимости – Топлотехника , год. , кн.10, 2015 г., с.59-62 // ISSN 1314-2550

**В.3.17.** Иван Денев, **П.Цанков**, И.Антонов – Симулация разпределението на скоростно и температурно полета при отопление с климатизатор на офис помещение - Топлотехника, год. , кн.10, 2015 г., с. 55-58 // ISSN 1314-2550

**В.3.18.** Динко Кандаров, К.Костов, Ч.Николов, **П.Цанков** – Анализ на възможностите за оползотворяване на отпадна топлина от колона К-101 на вакуумна дестилация и термичен крекинг в колона К-104 на централна газо-фракционираща инсталация в „Лукойл Нефтохим Бургас”АД - Топлотехника (Thermal Engineering) – бр.13, год.ХІ, кн.1, 2018 г., стр.3-7 // ISSN 1314-2550

**В.3.19.** Чавдар Николов, **П.Цанков**, В.Гавраилов – Относно възможностите за внедряване на турбодетандерна инсталация в ГРС на Лукойл Нефтохим Бургас - Топлотехника (Thermal Engineering) – бр.13, год.ХІ, кн.1, 2018 г., стр.8-12 // ISSN 1314-2550

#### **В.4. Научни публикации в чуждестранни сборници ( доклади от научни форуми, отпечатани в пълен текст )**

#### **В.5. Научни публикации в български сборници ( доклади от научни форуми, отпечатани в пълен текст )**

**В.5.1.** Янков В., **П.Цанков** - Обобщена методика за решаване на втора и трета задачи за прост тръбопровод – Регионална научно-техническа конференция – Сливен’90 - с.47-52

**В.5.2.** Янков В., **П.Цанков** – Определяне на коефициента на дебит на накрайници при променлив напор – Научна сесия Сливен’94, т.2- с.348-351

**В.5.3. Цанков П.**, Г.Стефанов – “Възможности за използване на природния газ като гориво за автобуси”- Седма научна конференция – “Смолян-2005”- Сборник доклади –с.274-277

**В.5.4.** Стефанов Г., **П.Цанков** – Природният газ – една екологична горивна алтернатива за транспорта” – Седма научна конференция – “Смолян-2005”- Сборник доклади – с.278- 281

**В.5.5. Цанков П.**, Г.Стефанов – Принципна схема и конструктивни особености на мобилна миячна машина – Седма научна конференция – “Смолян-2005”- Сборник доклади - с.282-289

**В.5.6.** Г. Стефанов, **П. Цанков**, Н. Иванова. Проучване на технологични методи и схеми за регенериране на отработени масла - Осма научна конференция – “Смолян-2006”-Сборник доклади –с.243-247

**В.5.7. Цанков П.,** Г.Стефанов - Хидравлично управление работата водо- и пароструйните миячни устройства за високо налягане - Осма научна конференция – “Смолян-2006 ”- Сборник доклади - с.248-254

**В.5.8. Цанков П.,** Г.Стефанов - Особенности на хидравличното оразмеряване на сградни газопроводни инсталации - Осма научна конференция – “Смолян-2006 ”- Сборник доклади - с.255-261

**В.5.9. Петко Цанков,** Димитър Стоянов– Относно интеграла на енергията на едномерно течение на двуфазна смес - XVII Научна конференция с международно участие ЕМФ 2012 „Енергия-екология-комфорт-самочувствие”, 16-19 септември 2012 г., Созопол-Сборник доклади-т.П “Хидроаеродинамика, хидро- и пневмотехника, дизайн и технологии за облекло и текстил” – ISSN 1314-5371, София, 2012 г., Стр. 103-107

**В.5.10.** Грозданов Камен, А.Терзиев, **П.Цанков** – Методика за прогнозиране на газообменните процеси при пожар в атриумни пространства - XVII Научна конференция с международно участие ЕМФ 2012 „Енергия-екология-комфорт-самочувствие”, 16-19 септември 2012г., Созопол - Сборник доклади - т.П “Хидроаеродинамика, хидро- и пневмотехника, дизайн и технологии за облекло и текстил” – ISSN 1314-5371, София, 2012г., стр. 8-12

**В.5.11. Петко Цанков** - Числено изследване на неизотермичния характер на течението на газ в плоска аеростатична опора (ПАСО)- Сборник доклади XVIII Научна конференция с международно участие ЕМФ 2013 „Енергия-екология-комфорт-самочувствие”, 15-18 септември 2013 г., Созопол- т.П “Хидроаеродинамика, хидро- и пневмотехника, дизайн и технологии за облекло и текстил” – ISSN 1314-5371, София, 2013 г., стр.117-123

**В.5.12. Петко Цанков,** Й.Славчева – Основни хидравлични зависимости за една конструкция телескопичен цилиндър със синхронизация – Научни трудове на Русенския университет -2014, Том 53, серия 1.2, с.202-207 // ISSN 1311-3321

**В.5.13. Петко Цанков** - Изследване влиянието на температурата на въздуха върху съпротивителната характеристика на вентилационна система - Научни трудове на Русенския университет -2015, Том 54, серия 1.2, с.229-233 // ISSN 1311-3321

**В.5.14. I. Denev, P. Tsankov, R. Velichkova** - Experimental study interaction of isothermal turbulent jet with suction range - Научни трудове на Русенския университет 2016-електронно издание ( PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2016, Volume 55, book 1.2; p.190-194) (Експериментално изследване, взаимодействие на изотермична струя със смукателен спектър)

**В.5.15. I. Denev, P. Tsankov, I. Antonov** - CFD simulation about influence of air conditioner over turbulence intensity in a room - Научни трудове на Русенския университет 2016-електронно издание (PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2016, Volume 55, book 1.2; p.97-101) // ISSN 1311-3321 (CFD симулация за влиянието на климатизатор върху степента на турбулентност в жилищно помещение )

**В.5.16. Петко Цанков,** Д.Стоева, Н.Имирски – Изследване разпределението на налягането по повърхността на обтечено тяло – Сборник доклади – Младежки форуми „Наука, технологии, иновации, бизнес – 2017” Пловдив 27.04.2017, стр.22-27 // ISSN2367-8569

**B.5.17. Petko Tsankov** – Experimental determination of the characteristics of the centrifugal fan at the increased air temperature - International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2017; October 19 – 20, 2017, Yambol, Bulgaria

<https://sites.google.com/a/trakia-uni.bg/ictte-2017/>

(Опитно определяне характеристиката на центробежен вентилатор при повишена температура на въздуха – Сборник доклади - Международна научна конференция „Техника, технологии, образование” –ICTTE 2017 – Ямбол -19-20.10.2017;с.305-311; ISSN 1314-9474)

**B.5.18. I. Denev, P. Tsankov, I. Antonov** – Numerical modeling the interaction of turbulent jet with suction opening with presence of an angle between section - Научни трудове на Русенския университет 2017-електронно издание (PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE-2017, Volume 56, book 1.2 ; p.80-85)// ISSN 1311-3321 (Числено моделиране на взаимодействието на турбулентна струя със смукателен отвор при наличие на ъгъл между секциите)

### **С. Учебници, учебни помагала, сборници, ръководства, електронни курсове - авторство/съавторство**

**С.1. Иван Антонов, Петко Цанков, Камен Грозданов - Сборник примерни задачи и тестови въпроси по „Приложна механика на флуидите” – Електронно издание - 06.2012 – 47 с. <http://mfantonov.com/vsi.html>**

**С.2. Английско-български-турски-немски-руски речник на основните термини в Механика на флуидите – Р.Величкова, П.Цанков, А.Чакър, И.Антонов – Авангард Прима –С. -2012г. - 33 с. – ISBN 978-619-160-024-3**

**С.3.Петко Цанков – Сборник с решени задачи по хидро-, пневмомашини и задвижвания – ИК„Жажда“-Сливен - 09. 2014 – 154 с.-ISBN 978-954-795-439-7**

**С.4. Иван Антонов, Росица Величкова, Петко Цанков - Механика на флуидите – Течения в открити канали – 2015 – 88 с. - ISBN 978-619-7135-05-3**

**С.5. Петко Цанков – Сборник с решени задачи и справочник по газоснабдяване – Издателство „Обнова“- Сливен - 07. 2018 – 246 с. – ISBN 978-619-7445-09-1**

06.07.2018 г.

Съставил:   
(гл.ас.д-р Петко Цанков)