

## **СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ**

*на Доц. д-р инж. Светослав Цветанов Иванов*

**1. Автореферат** на дисертация на тема: “Оптоелектронни устройства, приложими в системите за автоматизация” (02.20.05), Пловдив, 1994г.

### **2. Публикации в списания**

2.1.Св. Иванов, К. Кабзималов, М. Нешев, И. Костов, Влакнестооптична информационна система с модулация на три нива, сп. Е+Е,9-10,1993, стр.35-39.

2.2.Св. Иванов, Регулируема защита по ток, сп. РТЕ, 10, 1993, стр. 24.

2.3.Sv. Ivanov, P. Petrov, Pulse Stabilizer of voltage, Patent abstracts of Bulgaria, 4/ 92, p.23.

2.4.Sv. Ivanov, M. Neshev, Led transmitter, Patent abstracts of Bulgaria, 7/ 93, p. 43.

2.5.Sv. Ivanov, M. Neshev, Transistor-Thyristor bridge circuit, Patent abstracts of Bulgaria, 6/ 92, p. 41.

2.6.Sv. Ivanov, M. Neshev, Device for controlling dc motor, Patent abstracts of Bulgaria, 6/ 93, p.41.

2.7.Св. Иванов, М. Нешев, И. Касамаков, Влакнестооптична система за управление на постоянноотоков двигател, Официален бюлетин на патентното ведомство, бр.9/ 93г., стр.35.

2.8. Св.Иванов, Електронен преобразувател за влакнестооптични сензори сп. Е+Е, бр. 7/ 8, 1996, стр. 27-29.

2.9. Св. Иванов, И. Колев, Цифрово управление на ъгъла на регулиране, сп. Е+Е, бр. 7/ 8, 1997, стр.21-23.

2.10.Св. Иванов, Цифрово управление на широчината на пакети от периодични трептения, сп. Е+Е, бр. 3/ 4, 1998, стр. 29-31.

2.11.Св. Иванов, Сигнализатор за работата на светлините в автомобила, сп. РТЕ, бр. 11-12, 1996г., стр. 30-31.

2.12. Св. Иванов, Терморегулатор за управление на Пелтие – модул, сп. РТЕ, бр. 1/3, 1997г., стр. 19-20.

2.13. Св. Иванов, Драйверна схема за MOS управляем тиристор, сп. Е+Е, бр. 1/2, 2001г., стр. 31-34.

2.14. Св. Иванов, Цв. Григорова, Приложение на изолиращи фотопреобразуватели, сп. Е+Е, бр. 7/9, 2002г., стр. 62 – 65.

2.15. Св. Иванов, Измерване на ток с MOS полеви транзистор с вграден сензор, сп. РТЕ, бр. 2, 2001г., стр. 11-12.

2.16. Св. Иванов, Бърза защита по ток с IGBT транзистор, сп. РТЕ, бр. 3, 2002г., стр. 5-6.

2.17. Св. Иванов, Високоскоростно предаване на цифрова информация с фототранзисторен оптрон, сп. Е+Е, бр. 10/12, 2002г., стр. 37-39.

2.18. Св. Иванов, Симисторен променливотоков регулатор на напрежение, сп. РТЕ ,бр. 6, 2001г., стр. 9-10.

2.19. Св. Иванов, Приложение на компенсационното преобразуване в изолиращите усилватели, сп. “Техническа мисъл”, № 1 – 2/ 2002г. , стр. 3 – 10.

2.20. Св. Иванов, Р. Каров, Драйверная схема для мощных MOS управляемых приборов, сп. Компоненты и технологии, № 6, 2002 г., стр. 94-95.

2.21. Св. Иванов, В. Чинчева, Интегрални схеми с галванично разделяне за управление на IGBT и MOSFET транзистори, сп. “Електрон дайджест”, бр. 11/12, 2002, стр. 396 – 398.

2.22. Р. Каров, Св. Иванов, Мощный импульсный стабилизированный блок питания, сп. Радио, бр.2, 2004г., стр.41-42.

2.23. Г. Попов, Св. Иванов, Цифров релеен регулатор на температура, сп. Електрон дайджест, бр. 9/ 2006г., стр. 20 -23.

2.24. Св. Иванов, Е. Костова, М. Пеев, Импулсно зареждане на акумулатор със захранване от слънчев панел, сп. Е+Е, бр. 5-6 /2007г., стр. 44-48.

2.25. Ив. Нейчев, Св. Иванов, Интелигентна драйверна схема за управление на MOSFET транзистори, сп. Инженерни науки, бр.1/2009г., стр. 5 – 16.

2.26. Св. Иванов, Ив. Нейчев, Методы активного управления драйверами для MOSFET – транзисторов, сп. Силовая электроника, бр. 2, 2009г., стр. 35 - 37.

### ***3. Доклади на научни конференции***

3.1. Св. Иванов, П. Георгиев, Силов реверсивен импулсен усилвател, Научна конференция посветена на 25- годишнината на ВМЕИ - Габрово , 11-13.X.1989, стр. 113-118.

3.2. Св. Иванов, Импулсен стабилизатор на напрежение “ЮНС” 45 години ВНВУ “Т. Бенковски”, 21-23.V.1990г., Долна Митрополия.

3.3. Св. Иванов, Р. Каров, Фоторастерен преобразувател с влакнестооптичен интерфейс, Национална научна конференция с международно участие ЕТ-96, Книга 3, стр. 221-226, 27-29.IX.1996г., Созопол.

3.4. Св. Иванов, П. Георгиев, Метод и устройство за широчинно-импулсно управление на постоянноотокков двигател, Научна конференция посветена на 25 годишнината на ВМЕИ Габрово, 11-13.X.1989г., стр. 108-112.

3.5. Р. Каров, Св. Иванов, К. Ковачева, Система за дистанционно управление на транзисторни инвертори с помощта на влакнестооптичен интерфейс, Национална конференция с международно участие “Електроника – 96”, стр. 244-249, 10-11.X.1996г., Ботевград.

3.6. R. Karov, Sv. Ivanov, Inverters with Reverse Diodes in Frequency Multiplication Mode, The seventh international conference, Electronics 98, book 2, p. 165-170, 23-25.IX.1998, Sozopol.

3.7. Sv. Ivanov, R. Karov, Inverters control of two phase induction motor, First Conference on Electrical Engineering & Electronics, 3-5. XII. 1998, Proceedings, p. 155-159, Gabrovo.

3.8. Св. Иванов, В. Кирчев, Р. Каров, Сигнализатор за наличие на напрежение, Енергиен форум, 17-19. IX. 2000г., гр. Варна, Доклади – том II, стр. 251-255.

3.9. Св. Иванов, Еднотранзисторен драйвер за МСТ и MOSFET, “Електронна техника – ЕТ 2000”, Созопол, стр. 56-60.

3.10. П. Обрешков, Св. Иванов, Р. Каров, Цифрово задаване и отработване дебелините на дървените детайли при щрайхмусите, Трета научна конференция “Смолян – 2001”, 23-24.VI.2001г. Докладът е приет за отпечатване.

3.11.Св. Иванов, Р. Каров, Е. Николова, Радио-честотен източник на сигнали използван в медицината, девета Национална научно-приложна конференция “Electronics – ЕТ’ 2001”. Proceedings of the conference, book 4, pp.163 – 168.

3.12.Sv. Ivanov, R. Karov, Fiber optic transmitting circuit using ILD, International Symposium “Laser Technologies and Lasers” (“LTL Plovdiv 2001”), with Organizers: CNAM Paris, France, Iplit RAS, Russia; Optical Technologies, Bulgaria,Plovdiv- Smolian, 23-26. IX. 2001, pp. 185-189.

3.13. Sv. Ivanov, Frequency - to- voltage converter and method, Electronics ЕТ’2002, Sozopol, 25-27, IX, 2002, book 3, pp. 198-203.

3.14. Tsv. Grigorova, R. Karov, Sv. Ivanov, Modified series resonant converter with improved performance, Electronics ЕТ’2002, Sozopol, 25-27, IX, 2002, book 3, pp. 159-165.

3.15. Р. Каров, Св. Иванов, Ц. Григорова, DC-DC преобразувател с подобрена комутация при променящи се товари, Международен семинар и научна сесия “Автоматика, Електроника, Информатика”, ФЕА’2003, Част II, 20 юни, 2003, Пловдив, стр. 1-7.

3.16. Св. Иванов, Приложение на сигма – делта преобразуването за измерване на електрическа мощност, Втора научна конференция по електротехника, електроника и комуникации “Сливен – 2003”, 3-4 октомври, 2003, стр. 51 – 56.

3.17. Sv. Ivanov, S. Vasileva, E. Kostova, Active gate drivers for MOSFET, Electronika ‘2004, 21-22 may 2004, Sofia, pp. 340-345.

3.18. Ivanov Sv., E. Kostova, Active gate drivers for MOSFETS with circuit for dv/dt kontrol, ELECTRONICS, ET’2004, September 22 – 24, 2004 Sozopol, Book 4, pp. 56-61.

3.19. Ivanov Sv., Ts. Grigorova, A. Lechkov, G. Bodurov, A multifunctional converter for the investigations and training in the field of the electric energy converters, ELECTRONICS, ET’2004, September 22 – 24, 2004 Sozopol, Book 4, pp. 34-39.

3.20. Св. Иванов, С. Василева, Ив. Колев, Високоскоростно предаване на данни с фототранзисторни оптрони, Втора научна конференция “Сливен – 2004”, 1-2 октомври. Публикация в Известия на ТУ Сливен, том 1, 2005г., стр. 36 – 39.

3.21. Р. Божилов, С. Василева, Св. Иванов, Компютърно изследване на аналогов активен филтър от осми ред, Известия на ТУ – Сливен, № 3, 2005г., стр. 3 – 7.

3.22. Sv. Ivanov, E. Kostova, M. Peev, **PULSE CHARGE OF RECHARGEABLE BATTERIES WITH THE ENERGY HEAPED IN A PARALLEL RESONANCE SET**, ©Journal of the Technical University at Plovdiv “Fundamental Sciences and Applications”, Vol. 13, 2006, Anniversary Scientific Conference’ 2006, BULGARIA.

3.23. Р. Божилов, С. Василева, Св. Иванов, Основни алгоритми за управление на енерго – лимитиращо реле, XIX – ти национален научен симпозиум с международно участие – Метрология и метрологично осигуряване 2009, 10 – 14 септември, Созопол, Сборник доклади, стр. 291 - 294.

3.24. Р. Божилов, С. Василева, Св. Иванов, Енерго – лимитиращо реле за ограничаване на консумацията на електрическа енергия, XIX – ти национален научен симпозиум с международно участие – Метрология и метрологично осигуряване 2009, 10 – 14 септември, Созопол, Сборник доклади, стр. 287 - 290.

3.25. Anna Andonova, Svetoslav Ivanov, Ivan Neichev, Nadejda Kafadarova, Research of Active Gate Drivers for MOSFET by Thermography, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELLING & SIMULATION, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-954-92600-1-4, pp. 253-256.

#### ***4. Авторски свидетелства***

4.1. Св. Иванов, М. Нешев, Транзисторно-тиристорна мостова схема, АС № 51564, с приоритет от 28.10.1991г.

4.2. Св. Иванов, М. Нешев, Светодиоден преподавател, АС № 51670 , с приоритет от 20.01.1992г.

4.3. Св. Иванов, М. Нешев, И. Касамаков, Влакнестооптична система за управление на постоянноотокков двигател, АС № 51849, с приоритет от 07.11.1991г.

4.4. Св. Иванов, М. Нешев, Устройство за управление на постоянноотокков двигател, АС № 51565, с приоритет от 18.10.1991г.

4.5. Св. Иванов, П. Русинов, Импулсен стабилизатор на напрежение, АС № 50018, с приоритет от 02.03.1990г.

#### ***5. Учебници и учебни помагала***

5.1. Ем. Динков, Св. Иванов, М. Динкова, Ръководство за лабораторни упражнения по специализирани токозахранващи устройства, 1999г., ЕЕТ – ТУ София, филиал Пловдив.

5.2. Св. Иванов, С. Василева, Ръководство за лабораторни упражнения по електронни регулатори, 2001г., ЕЕТ – ТУ София, филиал Пловдив.

5.3. Св. Иванов, Учебник по Електронни регулатори, 2009г. Издателство на ТУ София.

#### ***6. Участие в научно изследователски проекти***

6.1. Договор с националния фонд за научни изследвания (№ НИ МУ Ин 7/92 ) на тема: "Изследване на възможността за създаване на единна методика при конструиране на влакнесто оптични системи за управление".

6.2. Договор с националния фонд за научни изследвания на тема: „Термично управление на микросистеми”, ВУ-И-304-3/2008г.

6.2. Електронни преобразуватели за захранващи източници с регулируеми външни характеристики дог. № 308/19.06.02

6.3. Разработка на многофункционален преобразувател като базов модул за обучение и изследвания в областта на преобразувателите на електрическа енергия дог. № I-571/ 06.08.04г.

6.4. дог. № 185/02.10.2008г. (3020-17/2008г.) за тема: Предпроектно технико-икономическо проучване на текущото състояние на световния пазар на цифрови електронни преобразуватели на честота за управление на електрозадвигвания с асинхронни електродвигатели.