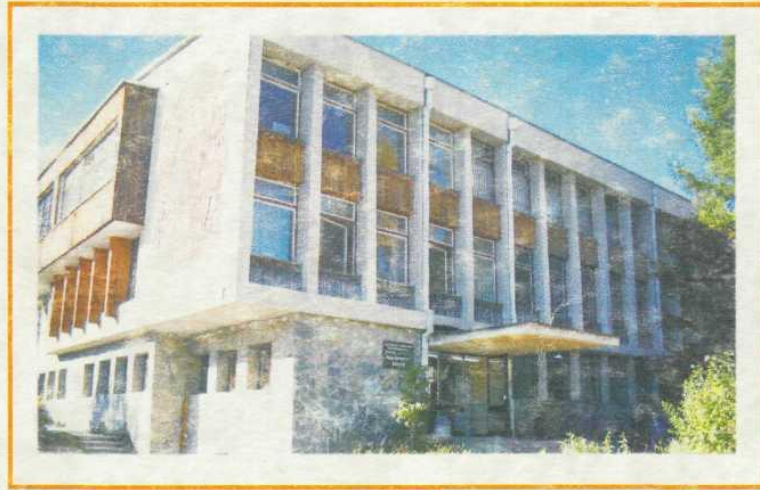


ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ - СМОЛЯН



НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СМОЛЯН - 2009”

СЪДЪРЖАНИЕ:

<u>ПЛЕНАРЕН ДОКЛАД</u>	9
РАЗШИРЯВАНЕ ВЪЗМОЖНОСТИТЕ И ПОВИШАВАНЕ ТОЧНОСТТА НА МЕТОДА НА ТЕКУЩИТЕ СРЕДНИ СТОЙНОСТИ ЗА РЕШАВАНЕ УРАВНЕНИЕТО НА ЛАЗЕРНАТА МЕТЕОЛОКАЦИЯ Славян Сапарев	11
<u>НАПРАВЛЕНИЕ "КОМПЮТЪРНИ И КОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРОНИКА"</u>	17
ОТЧИТАНЕ НА ПРЕМИНАВАЩИ АВТОМОБИЛИ НА БАЗАТА НА ТЯХНОТО ИНФРАЧЕРВЕНО ИЗЛЪЧВАНЕ Калин Л. Димитров, Юлиан Сл. Велчев, Станьо В. Колев	19
ПРОЕКТИРАНЕ НА СИСТЕМА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА МЕТЕОРОЛОГИЧНАТА ДАЛЕЧИНА НА ВИДИМОСТ НА АТМОСФЕРАТА С ПРИЛОЖЕНИЕ В УПРАВЛЕНИЕТО НА АВТОМОБИЛНИЯ ТРАФИК Калин Л. Димитров, Данаил Й. Йорданов	25
АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРАНЕ НА РЕЗОНАНСЕН DC/DC ПРЕОБРАЗУВАТЕЛ, ОСИГУРЯВАЩ УСЛОВИЯ ЗА МЕКА КОМУТАЦИЯ Цветана Гр. Григорова, Антон Н. Лечков, Златка П. Кемалова	29
DC/DC ПОСЛЕДОВАТЕЛЕН ПРЕОБРАЗУВАТЕЛ С ПОДБРЕНИ ТОВАРНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ Цветана Гр. Григорова, Антон Н. Лечков, Златка П. Кемалова	39
СИНТЕЗИРАНЕ НА СИНУСОИДАЛНО ИЗХОДНО НАПРЕЖЕНИЕ В ХИБРИДЕН ТРАНЗИСТОРНО-ТИРИСТОРЕН ПРЕОБРАЗУВАТЕЛ Антон Н. Лечков, Цветана Гр. Григорова, Златка П. Кемалова	47

**ЛАБОРАТОРЕН СТЕНД ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА НАДЕЖНОСТТА
НА РАБОТА НА ОПТИЧНИ БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИОННИ
СИСТЕМИ**

Николай К. Колев, Цветан А. Мицев 54

**ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА ЗАТИХВАНЕТО В ХИДРО-
МЕТЕОРИТЕ И МОЛЕКУЛИТЕ НА ВЪЗДУХА ВЪРХУ
ДЪЛЖИНАТА НА КОМУНИКАЦИОННОТО ТРАСЕ ПРИ
РАДИОЛИНИИ ОТ МИЛИМЕТРОВИЯ ОБХВАТ**

Бончо Г. Бонев, Климент Н. Ангелов, Методи Пл. Янков, Цветан Ас. Мицев 61

**ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА РАБОТА ПРИ
РАЗЛИЧНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ НА ХИБРИДНА
FSO/RF СИСТЕМА**

Цветан А. Мицев, Максим А. Шупак, Бончо Г. Бонев 66

**СИМУЛАЦИОННИ МОДЕЛИ НА РАДИОКОМУНИКАЦИОННИ
УСТРОЙСТВА В ПРОГРАМНА СРЕДА MULTISIM**

Методи К. Попов, Даниела А. Шехова, Милена И. Недева 75

**АНАЛИТИЧЕН МЕТОД ЗА ОЦЕНКА НА ТЕХНИЧЕСКОТО
НИВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КЪРТАЧИ**

Милко Г. Дочев, Васил П. Кочевски, Стефан В. Стойчев..... 83

**FADING SIGNAL CORRELATION AND SPECTRUM IN THREE-
DIMENSIONAL MULTIPATH WIRELESS ENVIRONMENT**

Dimitar G. Valchev 90

**DOPPLER SPECTRUM IN MOBILE COMMUNICATIONS WITH
A THREE-DIMENSIONAL MULTIPATH ENVIRONMENT AND
A THREE-DIMENSIONAL TRAVEL DIRECTION**

Dimitar G. Valchev 95

**DOPPLER SPECTRUM AT THE BASE STATION OF A MOBILE
COMMUNICATION SYSTEM IN A MULTIPATH PROPAGATION
ENVIRONMENT**

Dimitar G. Valchev 100

**АСИМЕТРИЧНО НЕЛИНЕЙНО МАЩАБИРАНЕ.
КОРЕКЦИЯ НА ИМПУЛСИ**

Славян Сапарев, Ангел Чекичев, Станка Караславова 105

**АНАЛИЗ НА УСТОЙЧИВОСТТА НА ЛИНЕЙНИ ВЕРИГИ С
ИНТЕРВАЛНИ ПАРАМЕТРИ ПОСРЕДСТВОМ ЕДНА ИНТЕР-
ВАЛНА ОБОБЩЕНА ЗАДАЧА ЗА СОБСТВЕНИТЕ ЧИСЛА**

Любомир В. Колев, Стоян Хр. Божков 117

DIGITAL RELAY PROTECTION WITH SC-E9302 CONTROLLER FOR EXTERNAL COMMUNICATION	
Slavi Yasenov Lubomirov	128
THE DESIGN METHOD FOR AN EXPLOSION PROTECTED CONTROL SYSTEM	
Olga Ruban	136
<u>НАПРАВЛЕНИЕ "МАШИНОСТРОЕНЕ И ТРАНСПОРТ"</u>	147
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧНИЯ МОДЕЛ НА СЪВМЕСТНА РАБОТА ПРИ ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА ПРЕНΟΣИМ КОМПЛЕКТ ЗА ЕЛЕКТРОИСКРОВО НАПЛАСТЯВАНЕ КЕН-1	
Славчо Т. Божков	149
ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА ПРЕНΟΣИМ КОМПЛЕКТ ЗА ЕЛЕКТРОИСКРОВО НАПЛАСТЯВАНЕ КЕН – 1	
Славчо Т. Божков	158
ОТНОСНО ИЗСЛЕДВАНЕТО И ОПРЕДЕЛЯНЕТО НА КАЧЕСТВОТО НА ВЪЗСТАНОВЕНИТЕ ДЕТАЙЛИ	
Любомир Станев	164
ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА КИНЕМАТИЧНИТЕ ПАРАМЕТРИ ВЪРХУ ДЕБЕЛИНАТА (ВИСОЧИНАТА) НА НАВАРЕНИЯ МЕТАЛ ПРИ НАВАРЯВАНЕ ПОД СЛОЙ ОТ ФЛЮС	
Огнян Вл. Сливаров	170
ОСОБЕНОСТИ ПРИ ВЪЗСТАНОВЯВАНЕТО НА ДИФЕРЕНЦИАЛЕН МЕХАНИЗЪМ НА ВИСОКОПРОХОДИМ АВТОМОБИЛ	
Огнян Сливаров, Велко Рупецов	176
МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРЕДАВАТЕЛНИТЕ ЧИСЛА В СИЛОВОТО ПРЕДАВАНЕ ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛНО ЗАДАДЕНИ МАКСИМАЛНА СКОРОСТ НА ДВИЖЕНИЕ И МАКСИМАЛЕН КОЕФИЦИЕНТ НА ПЪТНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ	
Райчо А. Минчев	184