

## ПРОГРАМА ПОСТЕРНИ СЕСИИ

30-ти СЕПТЕМВРИ 10.00–12.30

МЕДИЦИНСКА ФИЗИКА И БИОФИЗИКА

- P01 **Жоржета Бочева** [G. Bocheva, M. Valcheva-Traykova]: Effect of Vitamin D Treatment on the Free Radicals Formation in Pregnant Diabetic Rats
- P02 **Мария Вълчева-Трайкова** [M. Valcheva-Traykova, G. Bogdanov, G. Bocheva]: UV-VIS Technique for Comparison of Oxidative Stress Markers in Diabetes Types 1 versus Type 2
- P03 **Светослав Александров** [C. Александров, M. Александрова]: Възрастово-обусловено ремоделиране на митохондриалната оксидативна активност
- P04 **Светозар Стойчев** [S. Stoichev, T. Andreeva, S. Taneva, R. Krastev]: Optimization of Polyelectrolyte Multilayer Coatings for Biofunctionalization of Cardiovascular Stents by Incorporation of Grapheme Oxide
- P05 **Светла Тодинова** [S. Todinova, S. Krumova, T. Andreeva, L. Gartcheva, S.G. Taneva]: Detection of Unstable Forms of Monoclonal Free Light Chains in Sera of Multiple Myeloma Patients
- P06 **Северина Атанасова** [Б. Николова, С. Атанасова, В. Пехливанова, Ж. Желев, Р. Бакалова, Я. Цонева]: Електропорацията-физически метод за пренос на лекарства *in vitro* и *in vivo*
- P07 **Иван Джанев**: Влияние на йонната сила върху междуклетъчното взаимодействие, степента на ориентация и времето за дезориентация на червени кръвни клетки (ЧКК)
- P08 **Стела Захарина** [S. Zaharinova, S. Abarova, L. Tancheva, S. Stoeva, R. Koynova, B. Tenchov]: Differential Scanning Calorimetry – Method for Detection of Neurodegenerative Diseases
- P09 **Веселина Узунова** [V. Uzunova, T. Stoyanova, M. Berger, A. Momchilova, R. Tzoneva]: Membrane Phospholipids as Useful Target for Anti-Tumor Treatment with Erufosine
- P10 **Русина Хазаросова** [R. Hazarosova, A. Momchilova, G. Staneva]: Influence of Palmitoyl-Oxovaleroyl-Phosphocholine on the Membrane Organization
- P11 **Гая Станева** [G. Staneva, R. Hazarosova, K. Koumanov, A. Momchilova]: Phospholipase A<sub>2</sub> Promotes Raft Budding and Fission from Model Vesicles Mimicking Cell Plasma Membranes
- P12 **Виктория Виткова** [D. Mitkova, K. Antonova, R. Dimova, V. Vitkova]: Mechanical and Electrical Properties of Cell-Mimetic Membranes Studied by Flicker Spectroscopy, Electrodeformation and Electroporation of Lipid Vesicles
- P13 **Деница Миткова** [D. Mitkova, V. Vitkova]: Bending Elasticity of Lipid Membranes in Aqueous Media with Various Chemical Composition and pH Value
- P14 **Свободан Александров** [C. Александров, Р. Тодоров, З. Лалчев, Д. Ексерова]: Инактивация на терапевтични алвеоларни сурфактанти от лизофосфатидилхолин
- P15 **Ния Петрова** [N. Petrova, T. Andreeva, S. Krumova, M. Todorova, A. Trendafilova, S.G. Taneva, V. Velikova, P. Koleva, K. Danova]: Moderation of the Photosynthetic Performance and Terpenoid Profile of *in vitro* Cultures of the Medicinal Plant *Artemisia alba*
- P16 **Айгюн Фаик** [A. Faik, D. Vasilev, D. Stanoeva, M. Velitchkova]: Suboptimal Growth Temperature and Light Intensity Effects on Photosystem II Activity and Oxygen Evolution of Tomato (*Solanum lycopersicum*)
- P17 **Милена Герганова** [M. Gerganova, D. Stanoeva, A. V. Popova, M. Velitchkova]: Alterations in Pigment Content and Photosynthetic Performance of *Arabidopsis thaliana* Plants under Combined Action of Low Temperature and High Light
- P18 **Димитър Митев** [Д. Митев, Е. Влахов, Т. Влахов, Д. Пешев, Н. Христова-Авакумова, В. Хаджимитова]: Ефект на нанофилтрацията върху антиоксидантни свойства на лечебни екстракти от *Crataegus monogyna*
- P19 **Антония Дюкенджиева** [A. Diukendjieva, P. Alov, I. Tsakovska, F. Fratev, M. Al Sharif, T. Pencheva, I. Pajeva]: *In vitro* and *in silico* Studies of the Membrane Transport of Selected Flavonoids
- P20 **Цветя Стоянова** [I. Lessigarska, T. Stoyanova, I. Pajeva, S. Yanev]: Xanthates as Useful Probes for Testing the Active Sites of Cytochromes P450 4A11 and 2E1: Molecular Modeling Study
- P21 **Петър Дойнов**: Визуализация на мозъчната дейност с MFA Toolbox
- P22 **Наташа Иванова**: Качества на образа при рентгенова диагностика
- P23 **Карина Митарова**: Метод за осигуряване на качество при определяне на съпадението на механичен и лъчев изоцентър при стереотактична радиохирургия
- P24 **Димитър Костурков** [Д. Костурков, П. Узунова, Ц. Узунов]: Пулсова оксиметрия – нов физикален метод в денталната медицина
- P25 **Анелия Зашева** [A. Zasheva, S. Abarova, B. Tenchov]: Investigation of Dexamethasone Interactions with Blood Plasma Proteins by Isothermal Titration Calorimetry (ITC) and Differential Scanning Calorimetry (DSC)
- P26 **Веселина Михайлова** [В. Михайлова, Я. Евтимова, Л. Атанасова, Н. Христова-Авакумова, М. Панайотов, В. Хаджимитова]: Антиоксидантна активност на екстракт от копринени буби *Daizo*
- P27 **Елиана Бояджиева** [Е. Бояджиева, М. Златанова, Т. Ковачев, Т. Касемияр, Н. Христова-Авакумова, Л. Атанасова, В. Хаджимитова]: Спектрални характеристики и антиоксидантни свойства на български червени вина)
- P28 **Надя Христова-Авакумова** [Н. Христова-Авакумова, В. Хаджимитова]: Радикал улавяща активност на новосинтезирани 4-метокси производни хидразони. Протективен ефект в липид съдържащи моделни системи *in vitro*

ФИЗИКА НА КОНДЕНЗИРАНОТО СЪСТОЯНИЕ,  
НОВИ МАТЕРИАЛИ, КРИОГЕННА ФИЗИКА

30-ти СЕПТЕМВРИ 14.30–16.00

- P01 **Йордан Маринов** [Y.G. Marinov, G.B. Hadjichristov, A.G. Petrov, N. Scaramuzza]: Graphene Assisted Anchoring for Alignment of Nematic Liquid Crystal 5CB
- P02 **Николай Щърбов** [K. Starbova, D. Nihitjanova, N. Starbov]: Synthesis of CeO<sub>2</sub>/Au Fibrous Material
- P03 **Иглика Асенова** [I. Asenova, V. Donchev, M. Milanova, D. Alonso-Álvarez, K. Kirilov, N. Shtinkov, I.G. Ivanov, S. Georgiev, E. Valcheva, N. Ekins-Daukes]: Characterization of Liquid-Phase Epitaxy Grown Thick GaInAs(Sb)N Layers
- P04 **Георги Хаджикристов** [G.B. Hadjichristov, Y.G. Marinov, H.K. Koduru, N. Scaramuzza]: PEO-PVP-NaIO<sub>4</sub> Polymer Complex: Checking-Up for Electric Charging
- P05 **Петя Пенева** [П. Пенева, Т. Куцарова, С. Колев, Ч. Гелев, В. Vertruyen, R. Closset, R. Cloots, A. Zaleski]: Структурни и магнитни свойства на бариев хексаферит получен чрез модифициран процес на сътаяване
- P06 **Борислава Георгиева** [Б. Георгиева, Т. Куцарова, С. Колев, К. Кржегов, Д. Ковачева, Ч. Гелев, В. Vertruyen, R. Closset, R. Cloots, A. Zaleski]: Y-тип хексаферити магнетоелектрици – структурни и магнитни свойства

**1-ви ОКТОМВРИ 10.00–12.30****ФИЗИКА НА ЗЕМЯТА, АТМОСФЕРАТА И КОСМОСА**

- P01 **Елисавета Пенева** [E. Peneva, E. Stanev, A. Palazov]: The New Copernicus Black Sea Monitoring and Forecasting Centre: Towards Black Sea Operational Oceanography
- P02 **Мартин Славчев**: Development of Severe Weather Tool with GNSS Tropospheric Products in Bulgaria
- P03 **Рилка Вълчева** [P. Вълчева, B. Спиридонов]: Validation of a Regional Climate Model Version 4.4 (RegCM4.4) for the Territory of Bulgaria
- P04 **Ренета Димитрова** [R. Dimitrova, Z. Silver, T. Zsedrovits, H.J.S. Fernando]: Numerical Simulations for Stably Stratified Flow in Complex Terrain for MATERHORN Field Program
- P05 **Илиан Манафов** [Ил. Манафов, Г. Герова]: Асимилационни експерименти с модел WRF на обстановки с мъгла на летище София
- P06 **Деница Баракова** [Д. Баракова, Б. Ценова, Р. Мицева]: Влияние на наелектризирането в „аномалните зони“ върху електричната структура и гръмотевичната активност на симулирани облаци
- P07 **Надежда Кадийска** [Цв. Димитрова, С. Петрова, Р. Мицева, Н. Кадийска, Р. Димитров]: Разлика в радарните характеристики на „обикновени“ и опасни въздействани градоносни облаци по време на развитието им
- P08 **Цветан Димитров** [Цв. Димитров, Е. Моралийски]: Въздействия от кос дъжд върху сградите в България
- P09 **Цветан Димитров** [Цв. Димитров, Т. Денев]: Оценка на косите дъждове за района на Карлово
- P10 **Лилия Бочева** [Л. Бочева, К. Малчева]: 2014 – най-буреносната година за последните 30 години
- P11 **Кръстина Малчева** [К. Малчева, Хр. Червенков, Т. Маринова]: Оценка и класификация на зимите в България по данни от измервания и реанализ
- P12 **Димитър Николов**: Моделни оценки на височината, плътността и водното съдържание на снежната покривка в избрани планински станции в България – предварителни резултати
- P13 **Розета Нейкова** [Хр. Брънзов, Р. Нейкова]: Метод за определяне на максимална скорост на вятъра по измервания в метеорологичните срокове за наблюдения
- P14 **Ваня Манева** [B. Манева, Д. Атанасов, Н. Нейкова]: Валидация на методи за определяне на компонентите на слънчева радиация, по спътникови наблюдения
- P15 **Христина Кирова** [X. Кирова, Д. Барантчиев, Е. Бъчварова]: Числено моделиране на пролетна, лятна и есенна затворена бризова клетка в района на Ахтопол
- P16 **Надя Нейкова** [Н. Нейкова, Пл. Нейчев]: Стохастични модели на дневните суми на валежите за станция Златоград
- P17 **Стефан Тодоров**: Водният спектър като метод на изследване на природни води
- P18 **Елена Христова** [E. Христова, Б. Велева, М. Корсачка, Л. Вълчева]: Определяне химическия състав на валежите в град София
- P19 **Николай Колев** [N. Kolev, P. Savov, Ts. Evgenieva, M. Vatzkitcheva, P. Kaleyna, D. Petkov, V. Danchovski, D. Ivanov, O. Gueorguiev, Bo Wiman, E. Donev]: Experimental Results from a Ceilometer, a Sun Photometer, Particle Counters and Meteorological Measurements in the Valley of Sofia
- P20 **Лора Вълчева** [Л. Вълчева, Е. Христова]: Изследване приноса на SO<sub>2</sub> и NO<sub>2</sub> върху образуването на киселинни валежи в град София
- P21 **Петя Малашева** [B. Казанджиев, П. Малашева]: Агрометеорологичните условията и създаването на устойчиво овощарство от костилкови видове в България
- P22 **Николай Долчинков**: Радиоокологичен мониторинг в района на язовир “Йовковци”
- P23 **Л. Димова** [L. Dimova, UA. Armigliato, G. Pagnoni, S. Tinti, R. Raykova]: Tsunami Radiation Pattern Simulated from Some Seismic Sources in the Black Sea
- P24 **Йордан Тасев** [Л. Матеев, Й. Тасев, П. Велинов]: Нов подход в изследване на процесите в Слънчево-Земната физика
- P25 **Йордан Тасев** [Ал. Бочев, Й. Тасев]: Анализ на качеството на прогнозите от физическото представяне на геомагнитния индекс  $D_{st}$
- P26 **Петя Калейна** [P. Kaleyna, P. Mukhtarov, N. Miloshev]: Empirical Background TOC Model over Bulgaria

**2-ри ОКТОМВРИ 10.00–12.30****ИСТОРИЯ НА ФИЗИКАТА**

- P01 **Васил Андреев**: История на българската метеорологична и хидрометеорологична служба
- P02 **Васил Андреев**: Начало на авиацията и авиационната метеорология в България
- P03 **Искрен Азманов**: Как се създаде Интернет
- P04 **Искрен Азманов**: Физикът Георги Наджаков и политическата опасност над него
- P05 **Искрен Азманов**: Кибернетиката се създаде с помощта на двама българи
- P06 **Искрен Азманов**: Първата радиационна фотография
- P07 **Искрен Азманов**: Генетика на гениалността при Вавилови
- P08 **Искрен Азманов**: Сър Исак Нютон и измамата с ябълката
- P09 **Искрен Азманов**: За братовчедите Курчатови
- P10 **Искрен Азманов**: Професор Бахметиев и княз Фердинанд

**2-ри ОКТОМВРИ 14.00–16.00****РАДИОФИЗИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И КВАНТОВА ЕЛЕКТРОНИКА**

- P01 **Васил Вачков** [B. Вачков, Ж. Кисьовски]: Моделиране на цилиндрична плазмена антена при ниско налягане
- P02 **Илиана Арестова**: Изследване на свързани феритни и диелектрични огледални вълноводи
- P03 **Валда Левчева** [B. Левчева, Пл. Данков]: Измерване на диелектричната анизотропия на кристални образци чрез микровълнов резонансен метод
- P04 **Люан Гърдев** [L. Gurdev, T. Dreischuh, O. Vankov, E. Toncheva, L. Avramov, D. Stoyanov]: Continuous Laser Beam Based Optical Detection of Ingredients in Highly Scattering Media
- P05 **Цветина Евгениева** [Ts. Evgenieva, L. Gurdev]: Aerosol Lidar Imaging Quality Depending on the Sensing Radiation Wavelength
- P06 **Стоян Цветков** [C. Цветков, С. Гатева, С. Карталева, Е. Мариоти, С. Гоцини, К. Назиров]: Индуцирана от светлината десорбция на атоми: физика и приложения
- P07 **Анна Кръстева** [A. Кръстева, А. Саргсиан, Д. Саркисиан, С. Гатева, С. Карталева]: Изследване поведението на N-резонанс в зависимост от пренасройката на честотата на наpomпващия лазерен сноп
- P08 **Любомир Стоянов** [L. Stoyanov, I. Stefanov, N. Dimitrov, A. Dreischuh]: Arithmetic Operations with Topological Charges of Optical Vortices Nested in Large Vortex Lattices
- P09 **Николай Димитров** [N. Dimitrov, P. Lazarova, L. Stoyanov, I. Stefanov, A. Dreischuh]: Dispersion Control of Femtosecond Laser Pulses In- and Outside the Laser Cavity