



PROGRAM 24. KONFERENCIE SLOVENSKÝCH FYZIKOV

	2.9. (PONDELOK)		3.9. (UTOROK)		4.9. (STREDA)		5.9. (ŠTVRTOK)
8.30	PP – plenárna prednáška – 50 min (45 + 5 diskusia) OP - krátka prednáška – 20 min (15 + 5 diskusia)	8.30	PP4 P. Kollár	8.30	PP10 O. Štrbák	8.30	PP14 D. Olekšáková
9.10		9.20	PP5 V. Girman	9.20	PP11 D. Uhríková	9.20	OP15 L. Regeciová
9.50		10.10	OP3 P. Urbancová	10.10	OP8 J. Kúdelčík	9.40	OP16 K. Gmucová
10.30		10.30	Káva	10.30	Káva	10.00	
10.50		10.50	PP6 P. Markoš	10.50	PP12 J. Teixeira	10.30	Káva
11.10		11.40	OP4 D. Pudiš	11.40	OP9 M. Šugár	10.50	OP17 A. Búcsi
11.30						11.10	OP18 L. Lederová
11.50		12.10	Obed	12.10	Obed	11.30	OP19 M. Timko
12.10	Obed					11.50	Záver
13.50	Otvorenie 10 min	14.00	PP7 V. Lacková	14.00	PP13 P. Bury	12.10	Obed
14.00	PP1 S. Tokár	14.50	PP8 P. Šiffalovič	14.50	OP10 M. Veveričík		
14.50	PP2 I. Králik			15.10	OP 11 J. Štelina		
		15.40	Káva				
15.30	Káva			15.40	Káva		
		16.00	PP9 I. Čurlik	16.00	OP12 A. Kľučarová		
16.00	PP3 Š. Gmuca	16.50	OP5 M. Reiffers	16.20	OP13 M. Csatáryová		
16.50	OP1 M. Menkyna	17.10	OP6 A. Džubinská	16.40	OP14 M. Šechný		
17.10	OP2 K. Michaličková	17.30	OP7 S. Il'kovič				
				17.10	M. Precner SMF		
		18.00	Posterová sekcia (18.00-19.00)	17.30	M. Rajňák SMF		
17.40	VZ SFS (17.40)						
19.00	Recepcia (19.00)			19.00	Spoločenský večer (19.00)		



PONDELOK 2.9.2019

12.10 Obed

13.50 Otvorenie (10 min)

14.00 PP1 S. Tokár

ČASTICOVÁ FYZIKA NA LHC: ŠTANDARDNÝ MODEL VS NOVÁ FYZIKA, HIGGSOV BOZÓN, TOP KVARK

14.50 PP2 I. Králik

LHC RUN 2 Z POHĽADU EXPERIMENTU ALICE

15.30 Káva

16.00 PP3 Š. Gmuca

KEĎ VESMÍR UMRIE

16.50 OP1 M. Menkyna

ANOMALOUS SCALING OF PASSIVE ADVECTION IN TURBULENT ENVIRONMENT

17.10 OP2 K. Michaličková

DETERMINATION OF THE REACTION FOR ETA-NUCLEI CREATION

17.40 VZ SFS

19.00 Recepčia



UTOROK 3.9.2019

8.30 PP4 P. Kollár

DEMAGNETIZAČNÉ POLE V KOMPAKTOVANOM PRÁŠKOVOM MATERIÁLI NiFeMo

9.20 PP5 V. Girman

TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY AND DIFFRACTION

10.10 OP3 P. Urbancová

2D PHOTONIC STRUCTURES FOR SPR EFFECT ENHANCEMENT

10.30 Káva

10.50 PP6 P. Markoš

REZONANCIE VO FOTONICKÝCH ŠTRUKTÚRACH

11.40 OP4 D. Pudiš

3D POLYMER BASED LASER LITHOGRAPHY FOR PHOTONIC APPLICATION ON A CHIP AND OPTICAL FIBERS

12.10 Obed

14.00 PP7 V. Lacková

FERRONEMATICS - NANOFLUIDS BASED ON LIQUID CRYSTALS AND MAGNETIC NANOPARTICLES

14.50 PP8 P. Šiffalovič

REAL-TIME MONITORING OF THIN FILM GROWTH BY MEANS OF X-RAY SCATTERING

15.40 Káva



16.00 PP9 I. Čurlik

COMPARISON OF Yb AND Eu INTERMETALLIC COMPOUNDS IN R-Pd-X (R = Yb, Eu, X = Sn, In) SYSTEMS

16.50 OP5 M. Reiffers

OBSERVATION OF QUANTUM PHASE TRANSITIONS AND ANTIFERROMAGNETIC DOME IN HEAVY FERMION SYSTEM BASED ON Yb

17.10 OP6 A. Džubinská

EXPERIMENTAL STUDY OF THE RARE EARTH MAGNETISM IN (Yb/Ce)Ni₅ COMPOUNDS

17.30 OP7 S. Il'kovič

MAGNETOKALORICKÉ A TRANSPORTNÉ VLASTNOSTI ZLIATINY Gd₁₀Co₂₀Si₇₀

18.00 Posterová sekcia



POSTEROVÁ SEKCIA

P1 M. Bombara

PRODUKCIA DEUTERÓNOV V ZRÁŽKACH ŤAŽKÝCH IÓNOV AKO MOŽNÁ ÚLOHA NA MASTERCLASSES V ČASTICOVEJ FYZIKE

P2 M. Vaľa

RELATIVISTIC PARTICLE PRODUCTION IN HIGH ENERGY NUCLEAR COLLISIONS WITH Ag(Br)

P3 N. Tarjányi

GROUP BIREFRINGENCE OF HI-BI OPTICAL FIBER

P4 V. Lisý

GENERALIZED LANGEVIN EQUATIONS FOR PARTICLE-BATH SYSTEMS IN EXTERNAL FORCE FIELDS

P5 J. Tóthová

BROWNIAN MOTION IN ELECTRIC FIELDS

P6 Š. Harďoň

THE INFLUENCE OF ZNO NANOPARTICLES ON THE DISSIPATION FACTOR IN EPOXY RESIN

P7 M. Kovaľáková

PLASTICIZED CORN STARCH AGEING STUDIED USING ^1H NMR

P8 M. Mar'yan

SELF-ORGANIZED STRUCTURES AND FRACTALITY OF THE NON-CRYSTALLINE MATERIALS As(Ge)-S(Se) SYSTEMS

P9 N. Yurkovych

SYNERGETICS OF THE SCIENCE EDUCATION AND INNOVATIVE TEACHING

P10 P. Novák

X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS OF RESIDUAL STRESSES IN THIN FILMS

P11 A. Šoltýs

^1H NMR STUDY OF STRUCTURAL RELAXATION IN THERMOPLASTIC CORN STARCH

P12 T. Váry

ELLIPSOMETRY MEASUREMENT OF P3HT THIN FILMS

P13 S. Jankových

MERANIE A SIMULÁCIA TEPLOTNÉHO POĽA

P14 M. Zapotoková

VYBRANÉ SYSTÉMY FÁZOVÉHO DIAGRAMU Ce-Ni-Ge

P15 J. Kmec

PREDICTING THE BEHAVIOR OF THE VEHICLE USING OF NONLINEAR MODELS FROM SYSTEM IDENTIFICATION TOOLBOX

P16 J. Kúdelčík

ANALYSIS OF ROTATION MOTION BY TRACKER

P17 R. Kysel

ANALÝZA SEVEROKÓREJSKÝCH JADROVÝCH EXPLÓZIÍ NA ZÁKLADE SEIZMOGRAMOV NÁRODNEJ SIETE SEIZMICKÝCH STANÍC SLOVENSKA

P18 M. Putiš

HĽADANIE SKRYTÝCH JASKYNNÝCH SYSTÉMOV POMOCOU MIÓNOVEJ TOMOGRAFIE

P19 M. Putiš

MONITOROVANIE UV ŽIARENIA ATMOSFÉRY NA NOČNEJ STRANE ZEME DETEKTOROM AMON

P20 M. Janek

USING OF GY-521 BREAKOUT BOARD AS A TOOL TO UNDERSTAND GYROSCOPE FUNCTIONING

P21 G. Tarjányiová

COMPARISON OF MISCONCEPTIONS IN MECHANICS BETWEEN STUDENTS OF SECONDARY SCHOOLS AND INCOMING STEM STUDENTS



STREDA 4.9.2019

8.30 PP10 O. Štrbák

BIOGENIC IRON IN MRI DIAGNOSTICS

9.20 PP11 D. Uhríková

PHOSPHOLIPID BILAYER: FROM MODEL MEMBRANES TO TARGETING DRUG DELIVERY

10.10 OP8 J. Kúdelčík

STRUCTURAL CHANGES OF FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES BY MAGNETIC FIELD

10.30 Káva

10.50 PP12 J. Teixeira

WATER, AN UNUSUAL MOLECULE: FACTS, INTERPRETATIONS AND CONSEQUENCES

11.40 OP9 M. Šugár

ANALÝZA SEIZMICKÉHO OHROZENIA ÚZEMIA SLOVENSKA V HODNOTÁCH MAKROSEIZMICKEJ INTENZITY

12.10 Obed

14.00 PP13 P. Bury

INVESTIGATION OF STRUCTURAL CHANGES IN DOPED LIQUID CRYSTALS USING SURFACE ACOUSTIC WAVES

14.50 OP10 M. Veveričík

STUDY OF ELECTROOPTICAL EFFECT IN FERRONEMATICS

15.10 OP11 J. Štelina

GRAVITAČNÉ VLNY A ICH DETEKCIA



15.40 Káva

16.00 OP12 A. Kľučarová

POPULARIZATION OF PHYSICS THROUGH NON – FORMAL EDUCATION

16.20 OP13 M. Csatáryová

INTRODUCING VIRTUAL OBSERVATIONS INTO ASTRONOMY CURRICULUM AT SLOVAK PRIMARY SCHOOL LEVELS

16.40 OP14 M. Šechný

OTVORENÉ IT NÁSTROJE V BÁDATEĽSKOM VYUČOVANÍ FYZIKY

17.10 SMF1 M. Precner

EVOLUTION OF METASTABLE DEFECTS IN MONOLAYER AND FEW-LAYER FILMS OF MOS_2

17.30 SMF2 M. Rajňák

MAGNETICKÁ KVAPALINA V ELEKTRICKOM A MAGNETICKOM POLI

19.00 Spoločenský večer



ŠTVRTOK 5.9.2019

8.30 PP14 D. Olešáková

MAGNETICKÝ MÁKKÉ FEROMAGNETIKÁ NA BÁZE Fe-Ni

9.20 OP15 L. Regeciová

INFLUENCE OF INTERPLANE INTERACTIONS ON FORMATION OF MAGNETIZATION PLATEAUS IN THE GENERALISED ISING MODEL ON THE THREE-DIMENSIONAL SHASTRY-SUTHERLAND LATTICE STRUCTURAL CHANGES OF FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES BY MAGNETIC FIELD

9.40 OP16 K. Gmucová

AKO PRESNE VIEME URČIŤ ŠÍRKU ZAKÁZANÉHO PÁSU ORGANICKÉHO POLOVODIČA?

10.30 Káva

10.50 OP17 A. Búcsi

VÝPOČET MRIEŽKOVÝCH PARAMETROV A MILLEROVÝCH INDEXOV MONOKLINICKÝCH ŠTRUKTÚR POMOCOU MONTE CARLO OPTIMALIZÁCIE

11.10 OP18 L. Lederová

VPLYV SUBSTITÚCIE tn ZA en NA MRIEŽKOVÚ DYNAMIKU KVANTOVÝCH MAGNETOV $Cu(tn)Cl_2$ A $Cu(en)Cl_2$

11.30 OP19 M. Timko

MAGNETIC FIELD EFFECT ON THERMAL, DIELECTRIC AND VISCOUS PROPERTIES OF A TRANSFORMER OIL-BASED MAGNETIC NANOFLUID

11.50 Záver

12.10 Obed