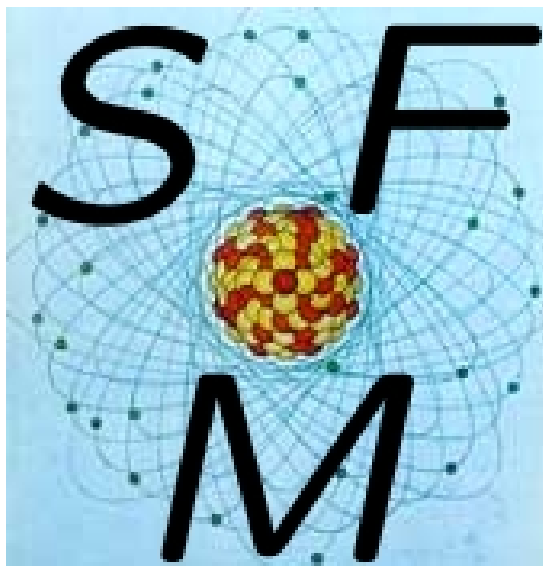


**Societatea Fizicienilor din Moldova
Institutul de Fizică Aplicată al AȘM
Institutul de Inginerie Electronică și
Tehnologii Industriale AȘM
Universitatea de Stat a Moldovei
Universitatea Tehnică a Moldovei
Universitatea de Stat din Tiraspol
Universitatea de Stat din Bălți**



CONFERINȚA FIZICIENILOR DIN MOLDOVA

CFM - 2009

PROGRAM

CHIȘINĂU, R.MOLDOVA

26 – 27 NOIEMBRIE 2009

Suport financiar
**Academia de Științe a Moldovei
Societatea Europeană de Fizică**

Conferința Fizicienilor din Moldova (CFM-2009) cu participare internațională continuă seria de Conferințelor din 2005, 2007 și este organizată de Societatea Fizicienilor din Moldova ca membru colectiv al Societății Europene de Fizică, Institutele cu profilul de Fizică ale Academiei de Științe a Moldovei și Universitățile din R. Moldova. Conferința va evidenția și discuta probleme actuale din fizică pe plan mondial și intern, va încuraja contactele științifice și cunoașterea reciprocă a activității membrilor Societății Fizicienilor din Moldova și fizicienilor din străinătate, va promova relațiile între oamenii de știință, cultură, din învățământ și diferite domenii ale economiei naționale. Vor fi reliefate direcțiile majore de cercetare din universități și instituțiile de cercetare. Se va acorda o atenție deosebită aspectelor aplicative ale fizicii și a interacțiunii cu industria, energetica, informatica, protecția mediului ambiant, medicină și alte domenii.

CFM-2009 este consacrată anului internațional al Astronomiei și aniversării de 50 ani de la descoperirea circuitului integrat. CFM-2009 cuprinde domeniile:

1. *Fizica stării condensate*
2. *Problemele Fizicii Teoretice*
3. *Fizica și Ingineria Materialelor*
4. *Fizica și Tehnologiile Moderne*
5. *Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice*
6. *Tehnologii Fizice în Energetică*
7. *Fizica computațională și Informatica*
8. *Fizica și Învățământul*
9. *Geofizica, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului*
10. *Metode și Echipamente Fizice în Medicină și Biologie*

În cadrul Conferinței este programat Simpozionul memorial “*Fizica Cinetică*”, dedicat ilustrului fizician moldovean, profesor universitar, membru titular AȘM Victor Kovarskii (1929-2009).

Cu prilejul aniversării 80 ani de la naștere a cunoscutului fizician din R.Moldova, Alexei Simășchevici, profesor universitar, membru titular AȘM ca satelit al Conferinței este preconizat Simpozionul “*Fizica semiconductorilor*”.

Conferința include: prezentări extinse în sesiuni plenare selectate de Comitetului de program (I); sesiuni paralele de comunicări orale (o) și sesiuni poster (p).

În cadrul conferinței se vor desfășura mese rotunde pe probleme de larg interes (politica științifică, fizica în sistemul de învățământ, fizica și problemele societății, fizica și economia cunoașterii etc).

Comitetul Științific Onorific

Gh.Duca (Moldova)	M.Kolwas (Polonia)	L.V.Keldysh (Rusia)
I.Bostan (Moldova)	Gh.Ciocan (Moldova)	N.Zamfir (România)
A.Andrieș (Moldova)	E.Pocotilov (Moldova)	V.Litovchenko(Ukraina)
E.Burzo (România)	F.Kusmartsev (Anglia)	Gh.Popa (România)
E.Arușanov (Moldova)	A.Drumea (Moldova)	S.Moscalenco (Moldova)
V.Moscalenco (Moldova)	V.Ciupină (România)	M.Bologa (Moldova)
A.Simașchevici (Moldova)	I.Diaconu (Moldova)	V.Postolati (Moldova)
T.Șișianu (Moldova)	A.Dicusar(Moldova)	S.Dimitrache(Moldova)
V.Musteață(Moldova)		E.Livovschi (Moldova)

Comitetul de organizare:

Co-președinti: V.Canțer, I.Tighineanu

Vice-președinti: L.Culiuc, A.Sidorenko, V.Dorogan, P.Gașin, I.Geru, E.Plohotniuc, V.Perju

Seretari Științifici: E.Condrea, O.Șikimaka, I.Holban

Membri:

E.Pasinkovschi, S.Railean, L.Konopko, G.Conunov, V.Alcaz, V.Berzan, I.Balmuș, B.Corolevschi, E.Rusu, V.Șontea, E.Georghiță, V.Guțan, V.Ciornea, O.Șikimaka, M.Iovu, I.Evtodiev, I.Postolachi

Comitetul de program:

Domeniul	Grupul de Responsabili
Fizica stării condensate	L.Culiuc, V.Moscalenco, P.Hadji, A.Sidorenko, D.Digor, V.Țurcan, D.Grabco, T.Munteanu, A.Casian, D.Nedeoglo
Problemele Fizicii Teoretice	S.Moscalenco, E. Pocotilov, M.Palistrant, N.Enache, I.Geru, V.Gamurari, M.Vladimir, D.Digor, I.Belousov, C.Gudima
Fizica și Ingineria Materialelor	I.Tighineanu, A.Andrieș, E.Arușanov, Iu.Simonov, M.Iovu, N.Popovici, N.Sîrbu, P.Bodiul, E.Rusu, M.Caraman, A.Nicorici, D.Meglei
Fizica și Tehnologiile Moderne	V.Canțer, T.Șișianu, V.Dorogan, V.Stan, V.Cheibaș, E.Badinter, S.Andronic, A.Nicolaev, V.Ursachi, I.Evtodiev
Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice	M.Bologa, A.Dicusar, S. Dimitrache, A. Lupașco, S.Băncilă, D.Țiuleanu, P.Dumitraș, E.Pasinkovschi, E.Plohotniuc
Tehnologii Fizice în Energetică	A.Simașchevici, V.Postolati, D.Șerban, V.Musteață, I. Stratan, V.Arion, V.Berzan, V.Trofim
Fizica computațională și Informatica	N.Balmuș, V.Șontea, A.Popescu, V.Beșliu, V. Driuma, D.Nedeoglo, V.Enache
Fizica și Învățământul	P.Todos, P.Gașin, V.Guțan, V.Bocancea, I.Holban, Iu..Malcoci, S.Cârlig, A.Marinciuc, M.Marinciuc, E.Georghiță, L.Gorceac, S.Rusu
Geofizica, Fizica Atmosferei și Mediului	A.Drumea, V.Alcaz, A.Aculinin, E.Zasavițchi
Metode și Echipamente Fizice în Medicină și Biologie	A.Rotaru, Iu.Nica, I.Diaconu, V.Rudenko
Simpozionul Studenților și Elevilor	V.Nicorici, I.Balmuș, I.Postolachi, Ș.Tiron, V.Cheptea, I.Evtodiev, V.Păgănu

JOI – 26 NOIEMBRIE

Orele	Sala mare Biblioteca AȘM	
8.00 – 9.00	Înregistrarea participanților	
9.00 – 9.30	Deschiderea Conferinței	Moderatori
9.30 – 11.10	Sesiune plenară E. Sineavskii D.Șerban V.Canțer, S.Șișianu, T.Șișianu, I.Tighineanu, V.Ursaki	A.Andrieș S.Moscalenco
11.10 -11.30	Pauză de cafea	
11.30 -13.30	P.Gașin E. Sineavskii, S. Karapetean E.Arushanov T.Grosu. M.Bologa	A.Simașchevici T.Șișianu
13.30-14.00	Pauză la masă	

Orele	Sala mare Biblioteca AȘM	Sala mică Biblioteca AȘM
14.00-15.00	Sesiune Poster Moderatori: E.Georghită V.Ursachi, A.Nicolaev, C.Moraru, E.Maximuk, T.Grosu	Sesiune Poster Moderatori: E.Georghită V.Ursachi, A.Nicolaev, C.Moraru, E.Maximuk T.Grosu
14.30-16.30	Secția 3. Simpozionul “Fizica și ingineria semiconductorilor”, dedicat aniversării 80 ani de la naștere a academicianului, Alexei Simașchevici Prezentări orale Moderatori: L.Culiuc P.Gașin	Secția 5. Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice Prezentări orale Moderatori: A.Sidorenko E. Pasincovschii
16.30-17.00	Pauză de cafea	Pauză de cafea
17.00-19.00	Secția 1. Fizica stării condensate	Secția 3. Fizică și Ingineria Materialelor

	Moderatori: I.Geru A.Casian	Prezentări orale Moderator: D.Nedeoglo E.Rusu
19.00	Masă rotundă Formarea potențialului uman în cercetare și educație universitară: starea actuală și perspectivele dezvoltării	Moderator V.Canțer

Vineri, 27 NOIEMBRIE

Orele	Sala mare Biblioteca AȘM	Moderatori
9.00 – 11.00	Sesiune plenară S.A.Moskalenko, M.A.Liberman, E.V.Dumanov V.A.Moskalenko, L.A.Dohotaru, and I. D. Cebotari П.И.Хаджи, А.П.Зинган, Е.В.Жуков Yu. A. Simonov	E.Arușanov, N.Enachi
11.00-11.30	Pauză la cafea	
11.30 -13.30	L. A. Konopko A.M.Andriesh, I.P.Culeac, M.S.Iovu, Iu.H. Nistor Баранов С.А., Дикусар А.И. Maria IOVU and Mihail IOVU	M.Bologa V.Dorogan
13.30-14.00	Pauză la masă	
Orele	Sala mare Biblioteca AȘM	Sala mică Biblioteca AȘM
14.30-16.30	Secția 2. <i>Simpozionul memorial “Problemele Fizicii Teoretice și Fizica CINETICĂ”, dedicat ilustrului fizician moldovean, profesor universitar, membru titular AȘM Victor Kovarskii (1929-2009)</i> Prezentări orale Moderatori: V.Moscalenco A.Rotaru	Secția 4. Fizica și Tehnologiile Moderne Prezentări orale Moderatori: A.Dikusar M.Iovu

16.30 -17.00	Pauză la cafea	Pauză la cafea
17.00-18.30	Secția 3. Fizică și Ingineria Materialelor Prezentări orale Moderatori: D.Șerban D.Grabco	Secția 9. Geofizica, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului Prezentări orale Moderatori: V.Alcaz, A.Aculinin Secția 8 Fizica și Învățământul Moderator: F.Munteanu
18.30 -19.30	Sesiune în memoria acad.V.Kovarski „Savantul și Pedagogul Victor Kovarski”	Moderator: A.Andrieș
19.30	Închiderea Conferinței	

JOI, 26 NOIEMBRIE

Sala mare Biblioteca AȘM

9.00-9.30	<p style="text-align: center;">Deschiderea Conferinței</p> <p>Academician V. Canțer, Președintele Societății Fizicienilor din Moldova, Academician Gh. Duca, Președintele Academiei de Științe a Moldovei, Academician I. Bostan, Președintele Asociației Inginerilor din Moldova, M.C. L. Culiuc, Directorul Institutului de Fizică Aplicată al AȘM Prof.Univ.A.Sidorenko, Directorul Institutului de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale AȘM</p> <p style="text-align: center;">Sesiune plenară</p> <p>Moderatori: A.Andrieș, academician S.Moscalenco, academician</p>
9.30	В.А.Коварский – ученый и человек. Sineavskii E.P.
9.50	Academicianul A.Simașchevici – viața și activitatea științifică D.Șerban

10.10	<p>De la electronica de “ieri” la microelectronica de “azi” spre nanoelectronica “de mâine” (50 ani de la invenția Circuitelor Integrate) V.Canțer, S.Șișianu, T.Șișianu</p>
10.40	<p>Lasing in ZnO nanostructures I.Tighineanu V.Ursaki</p>
11.10-11.30	<p>Pauză de cafea</p> <p>Sesiune plenară</p> <p>Moderatori: A.Simașchevici, academician T.Șișianu, membru-cor.</p>
11.30 – 13.30	<p>Efectul fotovoltaic în heterojoncțiuni și structuri multistrat formate de compușii semiconductori II-VI P.Gașin</p> <p>Особенности подвижности в низковольтных системах с параболическим потенциалом в постоянном поперечном электрическом поле Э. П. Синявский, С.А. Карапетян</p> <p>Transport and Optical Properties of some Cu- In(Ga)-Se based solar cell materials E.Arushanov</p> <p>Fenomene hidromecanice și fizice în câmpurile electric și magnetic încrucișate T. Grosu ,M. Bologa</p>
13.30-14.30	<p>Pauză de prînz</p> <p style="text-align: center;">Sesiune Poster</p>
14.00-15.00	<p>Moderatori: prof. univ. E.Georghită ,dr.h.V.Ursachi, dr.h.A.Nicolaev, dr.h. T.Grosu, dr. C.Moraru, dr. E.Maximuk</p> <p style="text-align: center;">Sala mare Biblioteca AȘM</p>
14.30-16.30	<p>Secția 3. Simpozionul “Fizica și ingineria semiconductorilor”, dedicat aniversării 80 ani de la naștere a academicianului, Alexei Simașchevici</p> <p>Prezentări orale Moderatori: L.Culiuc membru-cor P.Gașin, prof.univ.</p>

	<p>Люминесцентные свойства кристаллов селенида цинка, легированных никелем Недеогло Д.Д., Соболевская Р.Л., Сушкевич К.Д, Дворников Д.П., Никорич А.В.</p> <p>Procesele fizice în heterojoncțiunile neideale D.Șerban.</p> <p>Celule solare cu sulfură de cadmiu T. Potlog, V. Botnariuc, L. Gorceac, S. Raevschi, N. Spalatu, N. Maticiu.</p> <p>Structuri epitaxiale n⁺-n⁰-p⁺ din GaAs pentru detectoare de radiație nucleară V.Botnariuc, P.Gaugaș, L.Gorceac, A.Coval, Iu.Zhilyaev, S.Raevschi, N.Poletaev, L.Fedorov[*]</p> <p>Оптимизация энергетических параметров тонкопленочных солнечных элементов CdS-CdTe П.А.Гашин, Л.С.Гагара, В.М.Федоров</p> <p>Взаимодействие собственных и примесных дефектов в монокристаллах ZnSe Д.Д.Недеогло, Н.Д.Недеогло, В.П.Сиркели</p> <p>Transparent conductive oxide layers and their application in solar energetic A.Simashkevich, D.Sherban, L.Bruk, I.Usatii, V.Fedorov</p>
16.30-17.00	Pauză de cafea
17.00-19.00	<p>Secția 1 Fizica stării condensate Moderatori: I.Jeru, membru-cor. A.Casian, prof.iniv</p> <p>Thermopower features of Bi nanowire arrays T. Huber, L. Konopko, A.Nikolaeva, A. Tsurkan, O Botnari, E. Istraty</p> <p>Superconductivity and ferromagnetism in nanocrystalline interfaces of Bi - Sb alloys F. M. Muntyanu, V. Chistol</p> <p>The sample surface in different magnetic fields. A. Surdu, Th. Koch, V. Zdravkov, A. Awawdeh, R. Morari, A. Prepelitsa, G.Obermaier, A. Wixforth, H. Hahn, A. S. Sidorenko</p>

	<p>Proprietățile fotoluminescente ale cristalelor de ZnSe dopate cu metale de tranziție D.D.Nedeoglo, I.V.Radevici, K.D.Suşchevici, A.V. Nicorici, D.P. Dvornicov</p> <p>Size-Dependent Thermoelectricity in Gated Bismuth Telluride Nanowires I. Bejenari, V. Kantser</p> <p>Deformation regularities of materials by local load action Daria Grabco</p> <p>Efectul cuantic dimensional în conductibilitatea nanofirelor de bismut E. Condrea, A. Nicorici</p> <p>Активация порошков для получения сегнетоэлектрической керамики с использованием энергии взрыва и ультразвуковых колебаний В.В. Рубаник, В.В. Рубаник Мл., А.Д. Шилин, И.В. Петров, Л.В.Маркова</p>
19.00	<p>Masă rotundă</p> <p>Formarea potențialului uman în cercetare și educație universitară: starea actuală și perspectivele dezvoltării Moderator V.Canțer, academician</p>

Sala mică Biblioteca AȘM

14.00–15.00	<p>Sesiune Poster</p> <p>Moderatori: prof. univ. E.Georghită, dr.h.V.Ursachi, dr.h.A.Nicolaev, dr.h. T.Grosu, dr. C.Moraru, dr. E.Maximuk</p>
14.30-16.30	<p>Secția 5.</p> <p>Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice</p> <p>Prezentări orale</p> <p>Moderatori: A.Sidorenko, prof.univ. E.Pasincovschii, dr.</p> <p>Device for high voltage current rectification at the high temperature Baranov Simion, Cinic Boris and Suman Victor</p> <p>Оптимизация накладного измерительного конденсатора А.А. Джежора, В.В. Рубаник</p> <p>Analysis methods and devices of the pulsation wave and of variations of the heart beat Nicolae Armencea, Victor Sontea</p> <p>Anemometru cu senzor digital de mișcare rotativă Manole Rotaru, Sergiu Cârlig,</p>

	<p>Наложённые решётки, сформированные электронным пучком в слоях из полимеров Е.А. Акимова, А.М. Андриеш, С.А. Сергеев, С.В. Робу</p> <p>Оптимизированная аппроксимация вольт-амперных характеристик и режимы солнечных батарей A.Penin, A.Sidorenko</p> <p>Speckle-based fiber optic method for registration of IR radiation Ion Culeac, Iurie Nistor, Mihail Iovu, Andrei Andriesh</p>
16.30-17.00	
17.00-19.00	<p>Pauză de cafea</p>
	<p>Secția 3. Fizică și Ingineria Materialelor Prezentări orale Moderator: <p style="text-align: center;">D.Nedeoglo, prof.univ. E.Rusu, dr.h.</p> <p>Structura spectrelor de iradiere ale antimonidului de galiu dopat cu pământuri rare la temperaturi joase E.Gheorghită, L.Guțuleac, A.Mihalache</p> <p>Influența solventului asupra proprietăților optice și luminescente ale soluțiilor coloidale de nanocristale PbS Anatol Mitioglu, Anatol Gavriluța, Renata Lascov</p> <p>Anisotropy of mechanical properties of InP Single Crystals after long-term Rest Zhitaru R., Pyshkin S. and Ballato J.</p> <p>Nanocompozite fotosensibile amorfe pe baza semiconductoarelor calcogenice compuse $As_2(S_xSe_{1-x})_3$ și polimerului polivinilpirolidon: tehnologia și absorbția optică V. I. Verlan, S. A. Buzurniuc</p> <p>Modificarea spectrelor de reflexie ale antimonidului de galiu sub influența fierului Eugen Gheorghită, Olga Zlotea, Pantelei Untilă</p> <p>Anisotropy of photoluminescence in $ZnIn_2S_4$ doped with Cu and Mn Zhitari V. F., Pavlenko B. I., Shemyakova T. D.</p> <p>Исследование структуры поверхностных слоев композитов полимер - высокодисперсный металл. Житару Р., Робу С., Енаки М., Палистрант Н., Митьков Д., Рубаник В. и Барбэ Н.</p> <p>Особенности записи голографических интерференционных решеток в тонкослойной структуре Al- As_2Se_3 в поле коронного разряда. Настас А.М., Андриеш А.М., Присакар А.М.</p> </p>

VINERI, 27 NOEMBRIE
Sala mare Biblioteca AȘM

Sesiune plenară	
9.00-11.00	<p>Moderatori: E.Arușanov, academician N.Enachi, prof.univ.</p> <p>The elementary excitations in 2D e-h systems in a strong magnetic field S.A.Moskalenko, M.A.Liberman, E.V.Dumanov</p> <p>A strong coupling diagrammatic theory for Hubbard Model in normal and superconducting state V. A. Moskalenko, L. A. Dohotaru, and I. D. Cebotari</p> <p>Когерентная суперхимия. П.И.Хаджи, А.П.Зинган, Е.В.Жуков</p> <p>Structural studies in the solving of problems of chemistry, material science and biology Yu. A. Simonov</p>
11.00-11.30	<p>Pauză de cafea</p>
11.30-13.30	<p>Moderatori: M.Bologa, academician V.Dorogan, dr.hab.</p> <p>Peculiarities of Aharonov-Bohm Oscillations in Bi Nanowires L. A. Konopko</p> <p>General principles of operation and applications of fiber optic sensors A.M.Andriesh, I.P.Culeac, M.S.Iovu, Iu.H. Nistor</p> <p>Получение нанонитей при электроискровом легировании Баранов С.А., Дикусар А.И.</p>
13.30-14.30	<p>Phase change memory devices based on amorphous semiconductors (A review) Maria IOVU and Mihail IOVU</p> <p>Pauză de prînz</p>
14.30-16.30	<p>Secția 2.</p> <p><i>Simpozionul memorial “Problemele Fizicii Teoretice și Fizica CINETICĂ”, dedicat ilustrului fizician moldovean, profesor universitar, membru titular AȘM Victor Kovarskii (1929-2009)</i></p> <p>Prezentări orale</p> <p>Moderatori: V.Moscalenco, academician</p>

	<p style="text-align: center;">A.Rotaru, prof.univ.</p> <p>Shapes and intensities of the spectral lines for the exciton-electron process in high magnetic field S.A. Moskalenko, M.A. Liberman, and I.V. Podlesny</p> <p>Особенности распространения света в массивах световодов Ляхомская К.Д., Хаджи П.И.</p> <p>Стимулированное излучение экситонов, возбуждаемых двумя ультракороткими лазерными импульсами в тонких пленках Cu₂O И.В. Белоусов</p> <p>Temperature dependence of electrical conductivity in some quasi-one-dimensional organic crystals A. Casian and I. Balmus</p> <p>Diagrammatic theory for strongly correlated Periodic Anderson Model L. A. Dohotaru</p> <p>Cooperative Light scattering in Raman Laser Nicolae Enaki and Marina Țurcan</p> <p>Анизотропия верхнего критического поля H_{c2} в двухзонных сверхпроводниках с данной структурой типа MgB₂. М.Е.Палистрант, В.А.Урсу, И.Д.Чеботарь.</p> <p>Развитие модели Valence Force Field для расчёта фоновых свойств алмазоподобных кристаллических решёток Д. Крышмарь, А. Аскеров, Е. Покатилов</p>
16.30-17.00	Pauză de cafea
17.00-18.30	<p>Secția 3. Fizică și Ingineria Materialelor</p> <p>Prezentări orale</p> <p>Moderatori: D.Șerban, dr.hab. D.Grabco, dr.hab.</p> <p>MAD growth and photoluminescence of thin ZnO films O.Shapoval, A.Belenchuk, V.Moshnyaga, V.Ursaki, E.Rusu</p> <p>Фотоэлектрические свойства барьеров Шоттки на электронном дифосфиде цинка тетрагональной модификации И.Г. Стамов</p>

	<p>The role of light quantum energy in technology with rapid photothermal processing for P-Si solar cells Sergiu Shishiyanu</p> <p>Proprietățile electrice și fotoelectrice a heterostructurilor ZnSe-CdTe Ion Inculeț, Victor Suman, Petru Gașin,</p> <p>Photoluminescence in MgIn₂S₄ Zhitar V. F., Arama E. D., Shemyakova T. D.</p> <p>Электрические и фотоэлектрические свойства анизотипных гетеропереходов p-GaSe/n-фуллерит C₆₀ И. Евтодиев, Д.Сполярэ, В.Прилепов, В.Жеру</p>
--	--

Sala mică Biblioteca AȘM

14.30-16.30	<p>Secția 4.</p> <p>Fizica și Tehnologii Moderne</p> <p>Prezentări orale</p> <p>Moderatori: A.Dikusar, membru-cor. M.Iovu, dr.hab.</p> <p>Новый физический метод очистки от накипи и теплообменные аппараты для его применения Максимук Е.П., Болога М.К.</p> <p>Dimensional effects of corrosion rate at pulse electrochemical manufacturing of meso- and nanomaterials P.G. Globa, S.P. Sidelnikova, N.I. Tsyntsar, A.I. Dikusar</p> <p>Повышение эффективности оптической записи в наноразмерных слоях селенид мышьяка – алюминий под действием электрического поля. Тридух Г.М., Андриеш А.М.; Акимова Е.А., Присакаръ А.М.</p> <p>Получение нанокристаллических сплавов Fe-W и изучение их механических свойств Дикусар А.И., Бобанова Ж.И., Цинцару Т.И., Володина Г.Ф.</p> <p>Efectele cavitaționale la dispersarea fină a materialelor P. Dumitraș, M. Bologa, T. Cuciuc</p> <p>Новый Способ химико-термической обработки стальных изделий В. В. Паршутин, Е. А. Пасинковский, А. М. Пармонов, А. В. Коваль, Н. С. Шолтоян</p>
-------------	---

16.30-17.00	Pauză de cafea
17.00-18.00	<p>Secția 9. Geofizica, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului Prezentări orale</p> <p>Moderatori: V.Alcaz, dr.hab. A.Aculinin, dr.</p> <p>Long-time observations of atmospheric optical and microphysical properties at the kishinev site within the aeronet network A.Aculinin, V. Smicov</p> <p>Starea actuală a influențelor active în scopul provocării precipitațiilor și tehnologiile utilizate pentru acest lucru. Garaba I.A., Potapov E.I., Zasavitsky E.A.</p> <p>Многофакторный сейсмический риск территории Республики Молдова Алказ В. Г.</p> <p>Atlasul hărților intensității seismice ale cutremurelor din Moldova (s. X111-XX1) A.V.Drumea, N.Ya.Stepanenco, N.A.Simonova, I.V.Alecseev, Yu.V.Kardaneț</p>
18.00-18.30	<p>Secția 8 Fizica și Învățământul Moderator: F.Munteanu, prof.univ.</p> <p>Studierea efectului gmr în cursurile universitare de fizică Eugen Gheorghită, Felicia Ermalai, Valeriu Canțer, Igor Postolachi, Olga Zlotea</p> <p>Învățământul preuniversitar din republica moldova, Fizica și procesul de instruire Iulia Malcoci</p>
18.30-19.30	Sesiune în memoria acad.V.Kovarski „Savantul și Pedagogul Victor Kovarski
19.30	Închiderea Conferinței

Prezentări Poster
1-Fizica stării condensate

- 1.1 Продольное магнито-сопротивление и магнито-термоэдс в нитях висмута в широком интервале температур и магнитных полей**
А. Николаева, П. Бодюл, Г. Пара, О. Ботнар, Г. Растегаев
- 1.2 Topological electronic states on nanowire surface**
V. Kantser and I. Bejenari
- 1.3 Indium impurity effect on growth and structural perfection of lead-tin telluride wire crystals**
D.F. Meglei, M.P. Dyntu, and S.V. Donu
- 1.4 Термоэлектрические свойства сильнолегированных нитей сплавов Bi-Te**
А. Цуркан, О. Ботнар, Т. Котоман, Е. Истратий
- 1.5 Electronic states on cylindrical nanowire surface under transverse magnetic field**
A.V. Kantser and I. Cojocaru
- 1.6 Анизотропия термоэдс в нитях висмута легированного акцепторной примесью.**
А.Л. Конопко, А. Николаева, А. Цуркан
- 1.7 Polarization induced topological electronic states in semiconductor layered structures**
V. Kantser, F.Ermalai, S.Cârlig
- 1.8 Изменение свойств кинетических коэффициентов в нитевидных монокристаллах сплавов висмут – сурьма с температурой, диаметром, составом.**
Попов И. А., Бодюл П. П., Молошник Е. Ф., Истрате Е.
- 1.9 Ferromagnetic resonance in micro- and nanowires**
S.A. Baranov
- 1.10 Аналитическое описание аксиальных текстур плёнок висмута на основе анализа данных, полученных рентгенографическим методом**
Е.Ю. Канаровский, Н.Ф. Бондарчук, А.А. Николаева
- 1.11 Resistive Transition Measurements of MgB₂ Samples with High Precision**
A.Surdu
- 1.12 Изменение эффективного размера сверхпроводящих зон в структурах на основе Ниобия и сплава Медь-Никель во внешнем магнитном поле.**
Morari Roman
- 1.13 Non monotonic behavior of superconduction critical temperature of Nb/CuNi films with a nanometer range of layer thickness**
R.Morari , V.I.Zdravkov, E.Antropov, A.Awawdeh, A.Prepelita, L.R.Tagirov, Mu.Yu.Kupriyanov, A.S.Sidorenko.
- 1.14 Efecte spintronice în nanostructuri semiconductoare cu polarizare electrică**
Sergiu CÂRLIG

1.15 Особенности поведения кинетических коэффициентов в нитевидных монокристаллах сплавов висмут – 12at% сурьмы большого диаметра.

Попов И. А.

2-Problemele Fizicii Teoretice

2.1 Оптический аналог Фешбах–резонанса в пропускании фазово-модулированных УКИ лазерного излучения тонкой плёнкой полупроводника в экситонной области спектра

П.И. Хаджи, И.В. Белоусов, Н.Н. Розанов, С.В. Фёдоров, А.В. Коровай, Д.А. Марков

2.2 Распространение Те-поляризованных волн в световоде с нелинейной сердцевиной в условиях возбуждения экситонов и биэкситонов

П.И. Хаджи, Коровай О.В.

2.3 Усиление и лазерная генерация на м-полосе люминесценции

П.И. Хаджи, Д.А. Марков, А.В. Коровай

2.4 Усиление и лазерная генерация на М-полосе люминесценции

П.И. Хаджи, Д.А. Марков, А.В. Коровай

2.5 Фазовый контроль двухфотонной оптической нутации в системе биэкситонов в полупроводниках

П.И.Хаджи, В.В.Васильев

2.6 Явление бозе-эйнштейновской конденсации атомов в магнитооптических ловушках

Хаджи П.И., Васильева О.Ф.

2.7 Analyzing the new results of applying Noether's theorem to mixed theories

V.M. Ristić and M.M. Radulovi

2.8 Фононные свойства наноструктур: сравнение континуального подхода с молекулярно-динамической моделью колебаний решетки

Зинченко Н., Гамурарь В., Ника Д., Покатилов Е.

2.9 Решение задачи о среде-носителе волн, соответствующей уравнениям Максвелла.

Беттин Миронов

2.10 Экситонные состояния в кремниевых квантовых точках

Исакова К., Покатилов Е., Ника Д., Тимошенко В.

2.11 Двухфотонная двухимпульсная нутация в системе когерентных биэкситонов в полупроводниках

В.В. Васильев, П.И. Хаджи

2.12 Application of two dimensional Heisenberg model to nucleation theory

S.A.Baranov

2.13 Emisia spontană ne-exponențială și fluorescența de rezonanță între radiatorii indistinctibili

E. Galeamov, N. Enaki

2.14 Многоквантовые переходы в двухуровневых системах

С.А.Баранов

2.15 Применение многоквантовой модели для интерпретации экспериментальных данных по фотоиндуцированной реакции эпимеризации глюкозы

О.В.Ялтыченко, Е.Ю.Канаровский

3-Fizica și Ingineria Materialelor

3.1 Characterization of Cu(In,Ga)Se₂ thin films using reflected SHG

G. Buintskaya

3.2 Use of the cast amorphous microwire for radioabsorbing materials .

S.A.Baranov

3.3 Influence of submicronic layers on defects created in substrate of ITO/Si coated system under concentrated load action

Eugen Harea

3.4 Особенности записи голографических интерференционных решеток в тонкослойной структуре Al- As₂Se₃ в поле коронного разряда

Настас А.М., Андриеш А.М., Присакар А.М.

3.5 Optical and photoelectrical properties in As-Se thin films

D.V. Harea

3.6 Особенности записи голографических интерференционных решеток в тонкослойной структуре Al- As₂Se₃ в поле коронного разряда.

Настас А.М., Андриеш А.М., Присакар А.М.

3.7 Определение оптических констант халькогенидных стеклообразных полупроводниковых тонких пленок (As₂S_{1,5}Se_{1,5})_{0,99}:Sn_{0,01}

Ясенюк О., Мешалкин А., Тридуч Г.М., Присакар А.

3.8 Особенности пайки микропроводов без использования контактных площадок

Вячеслав Зиньковский, Виктор Шонтя.

3.9 Capacitance relaxation in chalcogenide films near the glass transition temperature

A.Vasiliev

3.10 Non-exponentiality of capacitance relaxation versus temperature: example of As₅Se₉₅ thin film

A. Vasiliev

3.11 Sinteza nanocristalelor de PbS de diferite dimensiuni utilizând ca precursori bis(trimetilsilil)sulfura și oleiatul de plumb

Lascova R., Gavriluța A., Mitioglu A., Gherman C., Novițchi Gh.

3.12 Увеличение фоточувствительности тонких пленок ХСП при использовании мелкодисперсных слоев на основе ванадия и его окислов

Владимир Прилепов, Петр Гашин, Аркадий Кирица, Д.Споляэ, А.Черный

3.13 Electrochemically grown ZnO rods and microstructures

Alexandru Burlacu

3.14 Determinarea coeficientului de transfer termic pentru diferite materiale

Șargarovschi Sergiu, Andrieș Vasile, Sergiu Cârlig,

3.15 Investigation of ice-forming characteristics of reagents

ZASAVITSKY E.

3.16 Mecanismele de împrăștiere a purtătorilor de sarcină în antimonidul de galiu nedopat

Alexei Mihălache

3.17 Nanowire plasmonic structures for photovoltaics

V. Kantser, E. Curmei, S. Drăguța

3.18 Условия выращивания и спектры катодолуминесценции монокристаллических слоев CdSe на кристаллах слюды

Э.А. Сенокосов, В.М. Ишимов, В.И. Чукиита, М.В. Чукичев.

3.19 Proprietati electrice si fotoelectrice ale hetero jonctiunilor CdS-Cd_xZn_{1-x}Te

Antoniuc C., Gașin P., Coval A.

3.20 Magnetic properties of ZnSe crystals doped with d-elements' impurities

R.Laiho, A.V.Lashkul, E.Lahderanta, D.D.Nedeoglo, N.D.Nedeoglo, I.V.Radevici, V.P.Sirkeli, K.D.Sushkevich

3.21 Studiul proceselor de magnetizare a materialelor compozite magnetostrictive pe bază de ferită de cobalt și titanat de bariu folosind modelul Jiles-Atherton

Nicuser Cristian Pop, Ovidiu Florin Caltun

3.22 Instalație experimentală și procedeu tehnologic pentru obținerea straturilor subțiri și a structurilor în baza compușilor A³B⁵

V.Botnariuc, A.Benderschi, L.Gorceac, A.Coval, S.Raevschi, B.Cinic

4-Fizica și Tehnologiile Moderne

4.1 Aspecte electrofizice la prelucrarea produselor lactate secundare

M. Bologa, E. Sprincean, A. Bologa, A. Policarpov, T. Stepurina

4.2 Теплообмен при конденсации парогазовой смеси в электрическом поле

М.К. Болога, Ф.П. Гросу, А.А. Поликарпов, О.В. Моторин

4.3 Electroplasmoliza în tehnologia prelucrării soiurilor de struguri roșii

A. Parcenco, N. Popova, V. Ciobanu, M. Bologa

4.4 Optimizarea prelucrării electrofizice a produselor lactate secundare

E. Sprincean

4.5 Некоторые особенности физики кипения в условиях действия электрических сил

М.К. Болога, О. И. Мардарский, И.В. Кожевников

4.6 Коррозионностойкие покрытия, нанесенные электроискровым способом

Парамонов А. М., Паршутин В. В., Коваль А. В.

4.7 Повышение коррозионной стойкости сталей химико-термической обработкой

В.В.Паршутин, Е. А. Пасинковский, А.В.Коваль,

4.8 Разработка способов повышения коррозионной стойкости гальванических покрытий на основе железа

В.В.Паршутин, Е. А. Пасинковский, А.В.Коваль,

4.9 Подавление водным экстрактом плодов конского каштана коррозии сталей в воде

В.В.Паршутин, Н.С.Шолтоян, С.П.Сидельникова, А.В.Коваль, О.А.Болога,
В.Н.Шофранский

4.10 Полупроводниковый характер слабопроводящих органических жидкостей

И.И. Берил, М.К. Болога

4.11 Mișcări electrohidrodinamice de rotație a lichidelor dielectrice în câmpuri electrice încrucișate

T. Grosu, M. Bologa,

4.12 Структурно-фазовые изменения в электроискровых железоуглеродистых покрытиях при различных температурах их нагрева

Михайлюк АИ., Володина Г.Ф.

4.13 Adsorbents for fluorine removal on the base of sludge of aluminum alloy electrochemical machining

T.Ya.Dațko, V.I.Zelențov, E.E.Dvornikova,

4.14 Fluorine removal by aluminum oxyhydroxides

T.Ya.Dațko, V.I.Zelențov, E.E.Dvornikova,

4.15 Некоторые особенности нанесения композиционных гальванических покрытий в центробежном гидродинамическом поле

Кроитору Д.М

4.16 Формирование шероховатости поверхности хромовых покрытий при их высокоскоростном анодном растворении

Силкин С.А., Петренко В.И., Дикусар А.И.

4.17 Tehnologiile în plasma microundelor: cu privire la unele posibilități de control neinvaziv on-line

Iurie Boșneaga, Tudor Grosu, Mircea Bologa

4.18 Sterilizarea mediilor lichide în contact cu plasma: despre un eficient mecanism de acțiune a impulsurilor de tensiune înaltă

Iurie Boșneaga

4.20 Republica Moldova în cleștele crizei energetice: soluții pentru o dezvoltare durabilă

Iurie Boșneaga

4.21 Применение процессов фотокатализа для селективной регенерации отработанных электролитов в гальванотехнике

Ковалева О.В.

5-Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice

5.1 Numerical modeling of detection in the low temperatures diode detectors

Iacov Kerner

5.2 Някаторыя аспекты уллучення характэрыстык многоступенчатого электрогидродинамического насоса

М.К. Болога, И.В. Кожевников

5.3 Влияние параметров индуктивно-емкостного устройства на процесс осаждения меди

В.Ф. Гологан, Ж.И. Бобанова, С.Х. Ивашку

9-Geofizica, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului

9.1 Экологические аспекты активных воздействий на облака с применением льдообразующих реагентов на основе йодистого серебра

Гараба И.А., Засавицкий Е.А., Потапов Е. И.

9.2 Impactul ecologic generat de exploatările subsolului din regiunea de nord a RM

Aurelia Popuiac

9.3 Acțiunea sterilizatoare a plasmei de joasă temperatură, generată în câmpul descărcărilor electrice de frecvență înaltă, asupra sporilor bacteriilor

V. Usenco, S. Prudnicinoc , O. Coteș , A. Policarpov

9.4 Ветровой режим в районе “Telecentru” г. Кишинева

А. Акулинин, В. Смыков

9.5 Исследование сейсмических свойств грунтов с помощью численного моделирования

Алказ В. Г., Исичко Е. С., Павлов П.П.

9.6 Sistem de alarmare seismică pentru Republica Moldova la cutremurele majore Vrancea (starea actuală și de perspectivă)

Ilieș I, Ionescu C., Grigore A.