

JOI – 11 OCTOMBRIE

Orele	Sala mare Universitatea Tehnică	Moderatori
8.30 – 9.00	Înregistrarea participanților	
9.00 – 9.30	Deschiderea Conferinței	
9.30 – 11.00	Sesiune plenară S.Clochișner I.Tighineanu V.Canțer	A.Simașchevici A.Casian
11.00 -11.30	Pauză la cafea	
11.20 -13.30	S.Moscalenco, T.Grosu. M.Bologa V.A.Moskalenko G.Korotcenkov, I.Blinov, V.Brinzari, M.Ivanov	T.Șișianu I.Jeru
13.20-14.00	Pauză la masă	

Orele	Sala mare Universitatea Tehnică	Sala mică Universitatea Tehnică
14.00-15.00	Sesiune Poster Moderatori: V.Ursachi, T.Munteanu, C.Moraru	Sesiune Poster Moderatori: V.Ursachi, T.Munteanu, C.Moraru
15.00-16.30	Secția 1. Problemele Fizicii teoretice a stării condensate Prezentări orale Moderatori: L.Culiuc V.Bivol	Secția 10. Metode și Echipamente Fizice în Medicină și Biologie Prezentări orale Moderatori: D.Ghițu, I.Diaconu

		Secția 9. Geofizica, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului Prezentări orale Moderatori: V.Alcaz, A.Aculinin
16.30-17.00	Pauză la cafea	Pauză la cafea
17.00-18.30	Secția 1. Fizica stării condensate Moderatori: P.Gașin P.Hadji	Secția 6. Prezentări orale Tehnologii Fizice în Energetică Moderator: V.Postolati
18.30 – 20.00	Secția 1. Fizica stării condensate (continuare) Moderatori: A.Nikolaeva	Secția 7 Fizica computațională și Informatica Prezentări orale Moderatori: K.Gudima I.Zaharie

Vineri, 12 OCTOMBRIE

Orele	Sala mare Universitatea Tehnică Sala mare	Moderatori
9.00 – 11.00	Sesiune plenară I.Geru A.Andrieș, I.Culeac, M.Iovu, I.Nistor P. Gașin, M. Caraman, C. Rotaru M.Palistrant	D.Ghițu V.Moskalenko
11.00-11.30	Pauză la cafea	
11.30 -13.30	P.Bodiul, D.Ghițu, T.Huber, L.Konopko, A.Nikolaeva N.Zincenco, D.Nika, E.Pokatilov L.Culiuc	S.Moscalenco I.Tighineanu

	P.Khadzhi, D.Tkachenko	
13.30-14.00	Pauză la masă	
Orele	Sala mare Universitatea Tehnică	Sala mică Universitatea Tehnică
14.00-15.30	Secția 5. Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice Prezentări orale Moderatori: M.Bologa, G.Korotcenkov	Secția 3. Fizică și Ingineria Materialelor Prezentări orale Moderatori: L.Culiuc P.Gorley
15.30 -16.00	Pauză la cafea	Pauză la cafea
16.00-17.30	Secția 8. Fizica și Învățământul Moderatori: E.Gheorghiu D.Iordache	Secția 4. Fizică și Tehnologii Moderne Prezentări orale Moderatori: G.Korotcenkov, M.Iovu
17.30 -19.00	Masă rotundă „Calitatea procesului educațional preuniversitar de fizică prin prizma reformei învățământului” Dan-Alexandru Iordache Mihai Marinciuc Iulia Malcoci	
19.00	Închiderea Conferinței	

JOI, 11 OCTOMBRIE

Sala mare Universitatea Tehnică

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, Dr. V. Moldovan, Vice-Ministru al Ministerului Educației, Tineretului și Sportului, Academician D. Ghițu, Directorul Institutului de Inginerie Electronică și tehnologii Industriale al AȘM Membru cor. L. Culiuc, Directorul Institutului de Fizică Aplicată al AȘM</p> <p style="text-align: center;">Sesiune plenară</p>
9.30	<p>Moderatori: A.Simașchevici, academician A.Casian, profesor</p> <p>Памяти Юрия Евгеньевича Перлина S.I.Klochishner</p>
10.00	<p>Nanotehnologiile și Nanomaterialele: oportunități pentru Republica Moldova I.M.Tiginyanu</p>
10.30	<p>Fizica și Ingineria în Soluționarea Problemelor Energeticii V.G.Canțer</p>
11.00-11.30	<p>Pauză de cafea</p>

	Sesiune plenară
	Moderatori: T.Șișianu , membru-cor. I.Jeru , membru-cor.
11.30	The plasma oscillations in the two-dimensional electron-hole systems S.A.Moskalenko, M.A.Liberman, E.V.Dumanov, A.G.Stefan and M.I.Shmiglyuk
12.00	Electrizarea mediilor fluide dielectrice sub acțiunea câmpului electrostatic T.P.Grosu, M.K.Bologa
12.30	A novel diagrammatic technique for the single-site Anderson Model. V.A.Moskalenko, P.Entel, D.F.Digor, L.A.Dohotaru and R.Citro
13.00	In₂O₃-based solid state ozone sensors: What determines their parameters? G.Korotcenkov, I.Blinov, V.Brinzari, M.Ivanov
13.30-14.00	Pauză de prînz
	Sala mare Universitatea Tehnică
	Sesiune Poster
14.00-15.00	Moderatori: V.Ursachi, T.Munteanu, C.Moraru
15.00-16.30	Secția 1. Fizica Stării Condensate Prezentări orale Moderatori: L.Culiuc , V.Bivol

	<p>Proprietățile optice și luminescente ale cristalelor ZnSe:Cr L.L.Culiuc, O.V.Kulicova, D.D.Nedeoglo, I.V.Radevici, A.V.Siminel, V.P.Sirkeli, K.D.Suşchevici</p> <p>The effects of the magnetostatic interaction field on the ferromagnetic resonance condition in magnetic nanowires systems <u>I.Dumitru</u> O.Caltun and A.Stancu</p> <p>New Phenomena in Gallium Phosphide S.L.Pyshkin</p> <p>Proprietățile firelor monocristaline de Bi-Sn cu axa C3 orientată în lungul fibrei Nikolaeva A., Moloşnic E., Para G., Vieru S., Botnari O</p> <p>Magnetothermopower peculiarities of strained bismuth wires Elena Condrea and Jos Perenboom</p> <p>Efectul de comutare a forței termoelectromotoare în firele de bismut și aliajele lui cu staniu Konopko L., Bodiul P., Bondarciuc N., Țurcan A.</p>
16.30-17.00	<p>Pauză de cafea</p>
17.00-20.00	<p>Some optical properties of CdO/Cd_{1-x}Mn_xTe (x=0,37) structures I.Caraman, G. Lazar, M. Caraman, M. Stamate, I. Lazar</p> <p>Electrical properties of metal-filled nanocomposites V.V.Novikov, K.A.Nezhevenko</p> <p>Influența condițiilor de sinterizare și a dopărilor asupra coeficienților de magnetostricțiune a feritelor de cobalt O.F.Călțun</p> <p>Topologia suprafeței Fermi și supraconductibilitatea interfețelor cristaline de Bi și aliaje Bi-Sb de tip înclinare M.Munteanu, V.Chistol</p> <p>Photoluminescence Properties of CdTe Quantum Dots Korbutyak D.V., Kalytchuk S.M., Shcherbak L.P., Feychuk P.I.</p> <p>Carrier multiplication in quantum dots. Mechanism similar with packeting balls and alternative Raman scattering phenomena S.Moskalenko, I.Dobinda, A.Stefan, V.Pavlenko and I.Lelyakov</p>

	<p>Nonlinear transmission and reflection of supershort light pulses by thin semiconductor films in exciton range of spectrum P.Khadzhi, I.Belousov, D.Markov, A.Corovai</p> <p>Studiul unor caracteristici de baza ale transformarilor de faza constranse Dan-Alexandru Iordache și Viorica Iordache</p> <p>Electron and hole states in Si quantum dots imbedded into dielectric medium: Role of the quantum dot shape and size D.Nika, E.Pokatilov, C.Isacova and V.Timoshenko</p> <p>Mecanismul fizic al gravitației cuantice reactive Mihail Gonța</p> <p>Особенности массопереноса материала в условиях интенсивной пластической деформации D.Grabco, S.Alexandrov, O.Shikimaka, E.Harea, D.Vilotic</p> <p>Optical characterization of tungsten disulfide single crystals A.Coley, C.Gherman, D.Dumcenco</p>
--	--

Sala mică Universitatea Tehnică

14.00–15.00	<p>Sesiune Poster</p> <p>Moderatori: V.Ursachi, T.Munteanu, C.Moraru</p>
15.00-16.30	<p>Secția 10.</p> <p>Metode și Echipamente Fizice în Medicină și Biologie</p> <p>Moderatori: D.Gițu, I.Diaconu</p> <p>Unele particularitati la tratarea preventiva a strugurilor zdrobiti in venefecarea primara V.Ciobanu, A.Papcenco</p> <p>Studiul unor modele de similitudine ale fenomenelor de crestere, respectiv acomodare Pier Paolo Delsanto, Radu Dobrescu, <u>Dan-Alexandru Iordache</u> și Viorica Iordache</p> <p>Perfectionarea etapei eliminarii apei libere in procesul de</p>

Deshidratare a produselor termolabile la temperaturi joase

Iu.Boşneaga, M.Bologa

Secția 9.

Geofizica, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului

Prezentări orale

Moderatori: V.Alcaz, A.Aculinin

Morfostructura inelară Sud Ucraineană și reliefa ei în câmpurile geofizice și a reliefului

L.Romanov, V.Neaga, V.Grebenșicov

Studiul influenței condițiilor locale de teren prin modelări numerice

V.Alkaz, I.Isiciko

Influența concentrațiilor de aluviuni asupra cinematicii curgerilor de ape pluviale de pantă cu suspensii.

O.Meliniciuc, N.Arnaut

Total ozone content in atmosphere column at the Kishinev site: comparison with the Ep Toms and Aura OMI ozone retrievals

A.Aculinin, V.Smicov

16.30-17.00

Pauză de cafea

17.00-18.30

Secția 6

Tehnologii Fizice în Energetică

n⁺ITO/SiO₂/nSI/n⁺Si Bifacial solar cells

D.Sherban, A.Simashkevich, L.Bruk, E.Bobeico, P.Morvillo, Iu.Usatii

On a Quantum Hydrodynamic Model for the photovoltaic cells

Romeo NEGREA, Ioan ZAHARIE, Viorel CHIRIȚOIU, Bogdan CĂRUNTU

The Study of a paraboloidal optical concentrator by ray-tracing method: foundations

Ioan LUMINOSU, Ioan ZAHARIE, Darius IGNEA

Renewable biofuel Sources in Cogeneration Technologies

Bologa Alexandr

18.30-20.00	<p>Secția 7 Fizica computațională și Informatica</p> <p>Analiza caracteristicilor diodelor laser cu ajutorul programului SimWindows V.Morozov, A.Mitioglu</p> <p>Calculation of the emission spectra of the quantum cascade superlattice structures D.V.Ushakov, I. S. Manak</p> <p>Numerical study of quantum hydrodynamic model for semiconductors Viorel Chirițoiu, Ioan Zaharie, Romeo Negrea, Bogdan Căruntu</p> <p>The effects of the magnetostatic interaction field on the ferromagnetic resonance condition in magnetic nanowires systems <u>I.Dumitru</u> O Caltun and A.Stancu</p> <p>Two beams dumb bell undulator analog model S.Micloș, M.Rusu, V.Niculescu, D.Tenciu, V.Savu, L.Giurgiu</p> <p>Building grid infrastructure of Moldova for physical applications and users A.Altuhov, P.Bogatencov, V.Pocotilenco, V.Sidorenco, M.Baznat, K.Gudima</p>
-------------	--

Vineri, 12 OCTOMBRIE

Sala mare Universitatea Tehnică
Sesiune plenară

	<p>Moderatori: D.Ghițu, V.Canțer</p> <p>9.00 Grupuri neabeleane de simetrie și comportarea sistemelor cu spin total semiîntreg în raport cu reversarea timpului I.I. Geru</p> <p>9.30 Proprietățile magnetice a supraconductorilor de genul doi cu spectrul energetic anizotropic. Cazul MgB₂. M.E Palistrant, V.A. Ursu</p>
--	---

10.00	Sensori cu fibră optică pentru înregistrarea deformațiilor și presiunii A.M.Andrieș, I.P.Culeac, M.S.Iovu, I.H.Nistor
10.30	Mecanisme de recombinăție în straturi subțiri de CdSe P. Gașin, M. Caraman, C. Rotaru
11.00-11.30	Pauză de cafea Moderatori: S.Moscalenco, M.Bologa
11.30	Transportul purtătorilor de sarcina in fibre dimensional cuantice. P.Bodiul, D.Ghițu, T.Huber, L.Konopko, A.Nikolaeva
12.00	Dynamic Lattice Model for Quantum Heterowires N.Zincenco, D.Nika, E.Pokatilov
12.30	Celule Solare cu nanocristale semiconductoare coloidale L.Culiuc
13.00	The phenomenon of Raman atom-molecule conversion in Bose-Einstein condensate P.I.Khadzhi, D.V.Tkachenko
13.30-14.00	Pauză de prînz
14.00-15.30	Secția 5. Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice Prezentări orale Moderatori: M.Bologa, E.Pasincovschii Determinarea viscozității lichidelor în funcție de temperatură B.Korolevski, E.Popescu, L.Comerzan Coagulatoare plasmice construcția și caracteristicile lor V.Usenco Cât de magnetic poate fi un fluid magnetic? V.Chioran, F.Micu

	<p>Procedee tehnologice noi și echipament de procesare a materiei prime aromatice cu consum redus de energie termică F.Boris</p> <p>Sesizorul electronic pentru măsurarea presiunii excedentare TP-12E. V.Smîslov, V. Iacuin, E. Scutelnic</p> <p>Laser system for the study of the kinetics of the dynamics processes at solid/liquid interface Radu Todoran, Daniela Todoran, Josiph Sharkany</p>
15.30-16.00	Pauză de cafea
16.00-17.30	<p>Secția 8 Fizica și Învățământul</p> <p>Elemente de cercetare în experiențele efectuate cu ajutorul trusei de mecanică asistate de calculator A.Rusu, C.Pîrțac, S.Rusu</p> <p>Rolul experimentului demonstrativ în eficientizarea procesului de predare-învățare a fizicii Maria Duca, Eugen Gheorghîță</p> <p>Folosirea schemelor funcționale în cadrul predării electrotehnicii Valeriu Abramciuc</p> <p>Mijloace de învățământ vechi și noi utilizate în laboratorul de fizică V.Chioran, F.Micu</p> <p>Un proiect transfrontalier: Armonizarea sistemelor de evaluare și evaluarea centrată pe competențele elevilor Ovidiu Florin Călțun</p> <p>Experimentul de laborator cu caracter de cercetare în cursul liceal de fizică Vasile Spînu</p> <p>Considerații privind scolarizarea în învățământul preuniversitar Iulia Malcoci</p>

17.30-19.00	Masă rotundă
19.00	Închiderea Conferinței

Sala mică Universitatea Tehnică

	<p>Secția 3. Fizică și Ingineria Materialelor</p>
14.00-15.30	<p>Prezentări orale Moderatori: D.Grabco, V.Ursachi</p> <p>Optical, sensitometric and holographic properties of photoresists based on sulfur-containing carbazole oligomers V.Bivol, A.Meshalkin, A.Prisacar, L.Vlad, S.Robu</p> <p>Electronic thermal conductivity of quasi-one-dimensional organic crystals A.Casian, I.Balmus, R.Dusciac and V.Dusciac</p> <p>Interactiunea donor acceptor in antimonidul de galiu dopat cu fier E.Gheorghită, L.Guțuleac</p> <p>Optical absorption of thin films sulfides and selenides of gallium S.Levitskyi, O.Vlasenko, A.Kryskov, M.Kysselyuk, M.Bojko</p> <p>Obținerea straturilor epitaxiale omogene CdS pe suporturi InP în hidrogen prin metoda zonală S.Raevschi, L.Gorceac, P.Gaugaș, V.Botnariuc</p> <p>Electron-structure features of the thin film spiral consisting of monolayer si and ge: ab initio calculation R.M.Balabay, E.Yu.Chernonog, D.V.Ryabchikov</p>
15.30-16.00	<p>Pauză la cafea Prezentări orale</p>
16.00-17.30	<p>Secția 4. Fizica și Tehnologii Moderne</p> <p>Prezentări orale</p> <p>Moderatori: G.Korotcenkov, M.Iovu</p>

	<p>Systems of holographic nondestructive control on the basic of chalcogenide vitreous semiconductors. <u>A.Nastas</u>, A.Andries, V.Bivol, I.Slepnev, A.Prisacar</p> <p>Light transmission of glassy samples As₂S₃ in infra-red area of spectrum I.V.Lysy, O.V.Stronski, Ts.A.Kryskov</p> <p>Dezintegrarea nanometrică a bentonitei prin metoda cavitațională P.Dumitraș, M.Bologa</p> <p>Research of polycrystal thin films CuInS₂ got the method of spraing P.M.Gorley, I.H.Orlezkiy, O.M.Tymkiv, Ts.A.Kryskov</p> <p>Dependence of baric coefficient of the material of InAs quantum dot upon its size R.M.Peleshchak, O.O.Dan'kiv, V.P.Tupychak, D.D.Shuptar</p> <p>Investigatii experimentale asupra structurii si morfologiei suprafetei straturilor subtiri de ZnSe M.Popa, G.Rusu</p> <p>Influence of the plasmonic effect on the power characteristics of nonlinear photonic crystals V.U.Tikhanovich, I. S.Manak, D.V.Ushakov</p>
--	--

JOI, 11 OCTOMBRIE

Sala mare Universitatea Tehnică

Prezentări Poster

1. Surface polaritons on metallic and semiconducting elliptical cylinders: a complex angular momentum analysis
Eugenia Curmei, Valeriu Kantser
2. Area theorems for process of propagation of ultrashort laser pulses in semiconductor couplers
P.I. Khadzhi, O.V. Korovai
3. Electron and Hole States in the Quantum Dot *Supra*-Crystals
Denis L. Nika, Evghenii P. Pokatilov, Qinghui Shao and Alexander A. Balandin

4. Development of the valence force field model for the phonons in planar nanoheterostructures

Evghenii P. Pocotilov, Artur S. Askerov and Denis L. Nika

5. Phonon Confinement Effects on the Thermal Conductivity of the Semiconductor Nanowires and Quantum Dots Superlattices

Nadejda D. Zincenco¹, Denis L. Nika¹, Evghenii P. Pokatilov¹ and Alexander

6. Determinarea coeficientului mecanismului de împrăștiere a purtătorilor de sarcină în materialele termoelectrice

L. Comerzan

7. Auger optical quantum transitions with participation of two-dimensional magnetoexcitons and free electrons

S. Moskalenko, I. Podlesny, S. Russu and E. Kiselyova

8. Peculiarities of the linear propagation of light in semi-infinite fibre arrays

P.I. Khadzhi, K.D. Lyakhomskaya

9. Calculation of the optical constants of non-crystalline semiconductors

D.Harea, M.Iovu, E.Colomeico

10. Reflectivity of front end a semi-infinite semiconductor under conditions of two-photon excitation of biexcitons

L.Yu. Nad`kin, K.D. Lyakhomskaya P.I. Khadzhi

11. Collective resonance fluorescence of extended systems of cold radiators in interaction with resonator standing wave

Elena Galeamov

12. Phenomenon of single-pulse two-photon nutation of coherent biexcitons in semiconductors

P.I. Khadzhi, V.V. Vasiliev

13. A vibronic model for absorption spectra of Cr²⁺ ions in CdSe_{0.6}S_{0.4}

O. Reu, S. Ostrovsky, A. Palii, E. Towe, S.Klokishner

14. Semiempirical Calculations of the Vibronic Coupling Parameters for ZnAl₂S₄ and CdIn₂S₄ Crystals Doped with Divalent and Trivalent Chromium Ions

S.I.Klokishner, O.S.Reu, A.V.Palii, S.M.Ostrovsky, L.L.Kulyuk, B.S.Tsukerblat, E.Towe

1-Fizica stării condensate

1. High magnetoresistance in inhomogeneous bismuth microwires

Meglei D., Kantser V., Dantu M., Rusu A., Donu S.

2. Fotoluminescența cristalelor de GaS și GaSe dopate cu Mn

Igor EVTODIEV, Elmira CUCULESCU, Iuliana CARAMAN

3. Proprietățile termoelectrice ale firelor subțiri de $\text{Bi}_{0.95}\text{Sb}_{0.05}$ și $\text{Bi}_{0.92}\text{Sb}_{0.08}$.
Popov I. A.

4. Proprietățile fotoelectrice ale heterojoncțiunilor ZnTe–CdSe, componente ale detectorilor de raze ionizante
P. Gașin, C. Rotaru

5. Photoelectric properties of shottky structures based on CdP2 and ZnP2 crystals
Stamov I. G., Tkachenko D.V.

6. Thermoelectric properties of bismuth telluride nanowires in constant relaxation time approximation
I.M. Bejenari

3-Fizica și Ingineria Materialelor

1. Technology of obtaining of ZnSe single crystals having a low dislocation density
G.V. Colibaba, D.D. Nedeoglo

2. Obținerea straturilor subțiri $\text{Cd}_x\text{Mn}_{1-x}\text{Te}$ și parametrii lor
P. Gașin, S. Metelița, V. Nicorici, P. Chetruș, A. Nicorici

3. Unele proprietăți optice ale cristalelor de GaSe dopate cu elemente din grupa I (Li și K)
Mihail CARAMAN, Igor EVTODIEV, Elmira CUCULESCU

4. Proprietățile electrice și fotoelectrice ale heterostructurilor $n\text{-Si}/\text{fullerit } C_{60}$ și $p\text{-Si}/\text{fullerit } C_{60}$
D.Spoială, V.Jeru, V.Prilepov

5. Thermoelectrode material for low temperature thermocouple
ZASAVITSKY E. A

6. Fenomenele de electro- și termodifuzie a cuprului în structuri sandwich de tip $\text{Cu}/\text{fullerit } C_{60}/\text{Cu}$
D.Spoială, I.Dihor, Z.Ghilan

7. Pelicule subțiri din compus amorf $\text{As}_2(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_3$ depuse din soluții chimice: fotosensibilitatea și proprietățile optice
S.A. Buzurniuc, A. Prisacari, V.I. Verlan

4-Fizica și Tehnologiile Moderne

1. Particularitățile fracționării produselor lactate secundare prin metode electrofizice

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

2. Despre mecanismul intensificării transferului de căldură la fierbere în câmp electric

O. Mardarschi, M. Bologa

3. Caracteristicile de încliere a flotelor din amidon la acțiunea cavitației ultrasonore

P. Dumitraș, M. Bologa, D. Liuțe

4. The influence of electron-deformation interaction on formation n-n⁺ junctions in three-layers heterosystems with self-assembled point defects

R.M. Peleshchak, O.V. Kuzyk

5. Proprietățile termoelectrice ale monocristalelor de PbTe:Gd

A.V. Nicorici, A. V. Todosiciuc

6. Characterization of CuGa₃Se₅ and CuGa₅Se₈ single crystals by optical SHG

Buinitzkaya G., Gherman C., Mirovitskii V.

7. Efectul microbulelor electrolitice asupra curgerii cavitaționale peste un sistem de corpuri

T. Cuciuc, M. Bologa, P. Dumitraș

8. Photoluminescence and EPR studies of manganese doped ZnSe crystals

D.D. Nedeoglo, V.P. Sirkeli, R.L. Sobolevskaia, K.D. Sushkevich, A.V. Kovalenko, S.A. Omelchenko, O.V. Hmelenko

9. Numerical analysis of the non-cooled thermoelectric infra-red sensors

Kerner Ia.I.

10. The modeling of the surface configuration of the film metal conglomerations during the laser-induced precipitation from gas phase.

A.V. Nedolya, I.N. Titov, I.G. Velichko

5-Ingineria Fizică și Echipamente Tehnice

1. Influența parametrilor interstițiului asupra caracteristicilor pompei electrohidrodinamice

M. Bologa, I. Cojevnicov

2. Fotodetectori de raze ultraviolete în baza monocristalelor de ZnSe

L. Gagara, P. Gașin

3. Haloinhalatorul individual. Construcția și caracteristicile aerosolului

V. Serditov, V. Usenco

4. Repulsia sterică a ferofluidelor

Chioran V., Micu F.

5. Generator de radiație infraroșie pentru utilizare în agricultură

Filip Boris

6. About the foundations of modelling methods of interaction processes between fluid media and force fields

A.V.Malakhov

7. Deposition of Nickel films by TVA

C.C.Surdu-Bob, C.Iacob, M.Badulescu, C.P.Lungu, C.Georgescu

6-Tehnologii Fizice în Energetică

1. Photoelectrical properties of nITO-pInP solar cells annealed in H₂ Atmosphere

A.Simashkevich, D.Sherban, L.Gorceac, L.Bruk, A.Coval, Iu.Usatii

2. Technological power converters with natural limitation of short-circuit overloads

Alexander Penin

8-Fizica si Învatamântul

1. Tratarea sistemică a conținuturilor

Chioran Viorica Micu Florinela

2. Avem soluții de a contracara lipsa de interes a tinerilor pentru fizică?

Ovidiu Călțun

3. O altă posibilitate de demonstrare a formulei lentilei subțiri

Eugen Gheorghică, Pantelei Untilă, Vasile Spînu

4. Școala, Societatea, Organele De Decizie Și Fiecare Din Noi

Iulia Malcoci

5. Modul Electronic Analog-Digital Pentru Citirea Și Prelucrarea Informației Sistemelor Tehnice

Boldureanu Dumitru, Igor Evtodie

6. Determinarea benzii energetice interzise pentru straturi subțiri semiconductoare

Buza Victor, Igor Evtodiev

7. Utilizarea tehnologiei OpenGL la modelarea proceselor fizice periodice

Maftuleac Liviu, Radu Zelinski, Igor Evtodiev

9-Geofizica, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului

1. Solar radiance measurements during 22° circular halo observations in kishinev on may 21, 2007

A.Aculinin, G.Gilca

2. Estimarea dinamicii spațiale și temporale a carierei de gips Criva folosind imaginile teledistanțate de rezoluție moderată
Sergiu Budeșteanu

3. Аэродинамический стенд для исследования эффективности полноразмерных генераторов льдообразующих аэрозолей
Ким Н.С., Стасенко В.Н., Гараба И.А., Засавицкий Е.А

4. Studiul experimental al minimului funcției $PE_s(t)$
Valeriu Abramciuc

5. Малый аэродинамический стенд для исследования эффективности полноразмерных генераторов льдообразующих аэрозолей
Ким Н.С., Стасенко В.Н., Гараба И.А., Засавицкий Е.А

6. The analysis of self-descriptiveness of possible seismological precursors of earthquakes for Vrancea zone.
V. Ginsari

7. Considerații privind fenomene electrice în atmosferă
T. Grosu

10-Metode și Echipamente Fizice în Medicină și Biologie

1. Instalație pentru electroplasmoliza materiei prime vegetale cu câmp electric rotativ
V.Ciobanu, V.Bordeianu, A.Papcenco, M.Bologa

2. Analiza posibilităților de micșorarea energiei de consum specifice la producerea aperitivelor din conserve de legume
N.Popova

3. Electroplasmoliza în tehnologia extragerii sucului din poamă
A.Papcenco, V.Ciobanu, N.Popova

4. Analiza capacității și rezistenței membranelor celulare
S.Grosu, V.Zapșa, V.Ciobanu

Opinii privind conținutul manualelor de fizică destinate secolului XXI
Dan-Alexandru Iordache (Masa Rotunda)