

ЗМІСТ

Л. Ю. ХАРХАЛІС, К. Є. ГЛУХОВ, Т. Я. БАБУКА, М. В. ЛЯХ, О. ДУЛКАЙ Динаміка конденсонних станів у шаруватих кристалах селеніду індію при пружних деформаціях	9
А. Ф. КАТАНИЦЯ, І. І. НЕБОЛА, І. П. СТУДЕНЯК Опис і фононні спектри кристалів типу $\text{Cu}_7\text{GeS}_5\text{I}$	23
Л. Ю. ХАРХАЛІС, О. О. КОРОЛЕВИЧ Особливості солітонних збуджень в кристалі In_4Se_3	30
В. В. БІЛАНІЧ, К. САСН, К. ФЛАСНВАРТ, В. С. БІЛАНІЧ, В. М. РІЗАК Дослідження процесів розм'якшення і кристалізації скловидного селену методом динамічного механічного аналізу	44
А. І. ПОГОДІН, М. І. КАЙЛА, М. Й. ФІЛЕП, О. П. КОХАН, І. П. СТУДЕНЯК Особливості кристалічної структури та механізм іонної провідності у твердих розчинах системи $\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{I}-\text{Cu}_6\text{AsS}_5\text{I}$	51
Д. І. БЛЕЦКАН, В. М. КАБАЦІЙ Фотолюмінесценція кристалічного і склоподібного тіогерманату свинцю	64
І. І. ТРИКУР, М. Ю. СІЧКА, І. Й. ЦЬОМА, В. М. РІЗАК Дослідження впливу детергенту тритон Х100 на властивості пурпурних мембран	75
Д. І. БЛЕЦКАН, І. П. СТУДЕНЯК, В. В. ВАКУЛЬЧАК Енергетична зонна структура, оптичні властивості і хімічний зв'язок кристалла $\text{Cu}_7\text{SiS}_5\text{I}$	82
Н. І. СВАТЮК, В. Т. МАСЛЮК, О. І. СИМКАНИЧ Радіологічний моніторинг, поняття: «радіаційна погода» та «радіаційна ідентифікація довкілля»	99
О. М. ПОП, К. С. ШАРОХІН, В. Т. МАСЛЮК, А. А. САЄНКО Гармонізація базових ядерних-фізичних констант в методі ядерного датування: стандартні множини нуклідів	109

В.О. БОРОВИК Автоіонізація атома стронцію при збудженні $4p^6$ оболонки	118
Г. М. ГОМОНАЙ, В. І. РОМАН, Л. О. БАНДУРИНА, О. І. ГОМОНАЙ, В. В. ЗВЕНИГОРОДСЬКИЙ, Ю. І. ГУТИЧ Припорогове збудження резонансної лінії $\lambda 132,2$ нм іона Tl^+ електронним ударом	126
В. І. РОМАН, О. О. БОРОВИК Електронне збудження квазіметастабільного стану $(4p^5 5s 5p)^4 S_{3/2}$ атома рубідію	136
А. І. БУЛГАКОВА, А. М. ЗАВІЛОПУЛО Мас-спектрометричні дослідження молекули глютаміну	141
О. В. СНИГУРСЬКИЙ, Л. Г. РОМАНОВА, О. В. ПАПП, В. С. ВУКСТИЧ Мас-спектрометрія процесів дисоціативної іонізації молекул глютаміну	148
О. К. ШУАІБОВ, В. В. ДАНИЛО, О. Й. МИНЯ, А. О. МАЛІНІНА, С. Ю. НЕЙМЕТ Наносекундний розряд в повітрі атмосферного тиску з ектонним внесенням парів заліза і міді в плазму та його застосування в нанотехнологіях	154
В. В. ГУСТІ, Т. В. МАТЬОВКА Програмно-апаратний комплекс для захисту RFID-міток банківських безконтактних платіжних карток на базі технологій PAYPASS (MASTERCARD) та PAYWAVE (VISA) від несанкціонованого зчитування	165

CONTENT

L. Yu. KHARKHALIS, K. E. GLUKHOV, T. Ya. BABUKA, M. V. LYAKH, O. DULKAI Condenson states dynamics in the layered crystals of the indium selenides under elastic deformations	9
A. F. KATANYTSIA, I. I. NEBOLA, I. P. STUDENYAK Description and the basic spectrum of type crystals Cu_7GeS_5I	23
L. Yu. KHARKHALIS, O. O. KOROLEVYCH Peculiarities of soliton excitations in the In_4Se_3 crystal	30
V. V. BILANYCH, K. CSACH, K. FLACHBART, V. S. BILANYCH, V. M. RIZAK Investigation of the processes of softening and crystallization of glassy selenium by dynamic mechanical analysis method	44
A. I. POGODIN, M. I. KAYLA, M. Y. FILEP, O. P. KOKHAN, I. P. STUDENYAK Peculiarities of crystal structure and mechanism of ionic conductivity of solid solutions in system $Cu_6PS_5I-Cu_6AsS_5I$	51
D. I. BLETSKAN, V. M. KABATSIH Photoluminescence of crystalline and glassy lead thiogermanate	64
I. I. TRYKUR, M. Y. SICHKA, I. Y. TSOMA, V. M. RIZAK Study of the detergent triton X100 effect on the properties of purple membranes	75
D. I. BLETSKAN, I. P. STUDENYAK, V. V. VAKULCHAK Energy band structure, optical properties and chemical bonding of cu_7sis_5i crystal	82
N. I. SVATIUK, V. T. MASLYUK, O. I SYMKANICH Radiological monitoring, concept: "radiation weather" and "radiation identification of the environment"	99
O. M. POP, K. S. SHAROKHIN, V. T. MASLYUK, A. A. SAENKO Harmonization of basic nuclear-physical constants in the nuclear dating method: standard sets of nuclide	109

V.O. BOROVIK The $4p^6$ autoionization of strontium atom	118
A. N. GOMONAI, V. I. ROMAN, L. O. BANDURYNA, A. I. GOMONAI, V. V. ZVENIHORODSKY, YU. I. HYTYCH Near-threshold excitation of the $\lambda_{132.2}$ nm resonance line of the Tl^+ ion by electron impact	126
V. I. ROMAN, A. A. BOROVIK Electron-impact excitation of the $(4p^5 5s 5p)^4 S_{3/2}$ quasimetastable state in rubidium atom	136
A. I. BULHAKOVA, A. N. ZAVILOPULO Mass spectrometric research glutamine molecule	141
A. V. SNEGURSKY, L. G. ROMANOVA, A. V. PAPP, V. S. VUKSTICH Mass spectrometry of processes of dissociative ionization of glutamine molecules	148
O. K. SHUAIBOV, V. V. DANYLO, O. Y. MINYA, A. A. MALININA, S. YU. NEYMET Nanosecond discharge in atmospheric pressure air with ectonic introduction of iron and copper vapor in plasma and its application in nanotechnology	154
V. V. HUSTI, T. V. MATYOVKA Software complex for protection of rfid-tag of bank contactless payment card based on paypass (mastercard) and paywave (visa) technologies from unprecreated reading	165