



INDEX OF ARTICLES published in the journal "NANOINDUSTRY" in 2023

EDUCATION

- A.I.Akhmetova, D.I.Yaminsky, T.O.Sovetnikov,
A.I.Fedoseev, I.V.Yaminsky
YICC as a Center of attraction for talented
schoolchildren and students..... No. 6, c. 394

EQUIPMENT FOR NANOINDUSTRY

- B.G.Turukhano, N.Turukhano, Yu.M.Lavrov,
O.G.Ermolenko, S.N.Khanov
Linear nanomeasuring holographic sensor No. 1, p. 58

- K.A.Tsarik, O.B.Chukanova, E.A.Kozlovskaya
Design features of heterostructures for
construction of GaN normally-off transistors for
power monolithic integrated circuits.....No. 1, p. 70

- A.D.Terentev, I.V.Yaminsky
Peripheral sensors for scanning probe microscopy .. No. 2, p. 140

- D.M.Bamatov, I.M.Bamatov, H.H.Sapaev
Chemical reactor design. The configuration
of parts for a multi-stage chemical reactor for
continuous liquid mixing..... No. 2, p. 144

- B.G.Turukhano, N.Turukhano, Yu.M.Lavrov,
O.G.Ermolenko, S.N.Khanov
Certification of NM LHE nano-linear holographic
sensor (Russian Federation) and AT715
sensor (Japan) No. 2, p. 152

- V.V.Polevnikov, E.O.Litvinenko
Modern methods for monitoring electrical
currents using physical values sensorsNo. 3-4, p. 220

- D.S.Shakhov, V.P.Mikhailov, A.M.Bazinenkov, M.E.Zhukov
Linear pneumohydraulic drive with
electrorheological speed control No. 3-4, p. 232

- V.V.Odinokov, M.G.Biryukov
Study of efficiency of vacuum equipment with
electron beam evaporators No. 5, c. 306

- B.G.Turukhano, N.Turukhano, S.N.Khanov, V.V.Dobryn,
Yu.M.Lavrov, O.G.Ermolenko
Nanoholographic length meters
and linear encoders..... No. 5, c. 310

- I.V.Krasnogorov, A.A.Rusakov, V.N.Reshetov
Use of a force transformer to improve the metro-
logical characteristics of nanohardness tester..... No. 7-8, p. 434

- A.I.Akhmetova, T.O.Sovetnikov, N.E.Maksimova,
A.D.Terentiev, A.A.Uzhegov, I.V.Yaminsky
The heart of the capillary microscopeNo. 7-8, p. 444

- A.I.Akhmetova, I.V.Yaminsky, T.O.Sovetnikov
Femtoscan Online: 3D visualization and
processing of bionanoscapy dataNo. 7-8, p. 450

- D.M.Mohovikov, A.A.Guliaeva, I.V.Kulinich,
A.A.Talovskaya, A.S.Myrzakhmetov
The integral-optical polarization converter
based on SiNNo. 7-8, p. 456

- V.V.Anashin, G.A.Gusev, A.A.Zhukov, A.A.Krasnov,
V.S.Kuzminykh, P.A.Piminov, A.M.Semenov
Description of the 4+ generation synchrotron
radiation source SRF "SKIF" vacuum system No. 7-8, p. 462

- D.M.Ivanov, A.S.Lomakin, S.P.Bychkov, A.A.Kopylov
Temperature operating modes of proportional
gas valves No. 7-8, p. 476

NANOMATERIALS

- A.A.Churakova, E.M.Kayumova
Corrosion studies of the Ti_{50,0}Ni_{50,0} martensitic
alloy in different structural states by the
gravimetric method No. 1, p. 48

- A.V.Smirnov
Synthesis and study of nickel oxide and linear-
chain carbon film compositesNo. 2, p. 132

- V.I.Lysenko
Preparing of solid ceramics from yttrium oxide
nanopowder by SPS methodNo. 3-4, p. 204

- A.A.Churakova, E.M.Kayumova
Corrosion behavior and surface analysis of
Ni-rich TiNi alloy.....No. 3-4, p. 208

- A.A.Glushko, M.R.Gusev, V.V.Makarchuk
Research of the dependence of the collected
charge in a MOS transistor on linear energy
transfer of heavy ions..... No. 5, p. 298

NANOTECHNOLOGIES

- I.V.Yaminsky, A.I.Akhmetova**
Scientific breakthrough. January theses No. 1, p. 8
- I.V.Yaminsky, A.I.Akhmetova, T.O.Sovetnikov, N.E.Maksimova, O.V.Ivanov**
Femtoscan X at the Lomonosov cluster No. 1, p. 14
- E.S.Tyunterov, V.S.Abrukov, V.A.Mukin, A.V.Smirnov, D.V.Petrov, N.I.Petrov, N.V.Aleksandrova, I.Y.Semenova**
A methodology for development of thin-film systems with defined gas sensitivity requiring no power sources and intended for chemoresistive gas sensing No. 1, p. 22
- E.S.Shitova, F.V.Makarov, A.A.Pertsev, A.P.Ponomarenko, A.A.Shtraus**
Review of the promising applications of nanoparticles in various industries No. 1, p. 30
- G.E.Krichevsky, N.D.Oltarzhevskaya, Yu.S.Fidorovskaya, D.R.Gafurova**
New green, nature-like technologies for the biosynthesis of noble and heavy metal nanoparticles No. 1, p. 42
- A.I.Akhmetova, O.V.Ivanov, N.E.Maksimova, T.O.Sovetnikov, A.D.Terentiev, I.V.Yaminsky**
Theory and practice of scanning probe microscopy: new solutions for physics, chemistry, biology and medicine No. 2, p. 88
- D.A.Zhukov, P.A.Polyakov, V.V.Amelichev, S.I.Kasatkin, O.P.Polyakov, D.V.Kostyuk**
Theoretical model of the process of magnetization reversal of a magnetoresistive nanostructure of magnetic straintronics No. 2, p. 96
- Yu.D.Ivanov, I.D.Shumov, A.F.Kozlov, M.O.Ershova, A.A.Valueva, I.A.Ivanova, V.Yu.Tatur, A.A.Lukyanitsa, N.D.Ivanova, E.D.Nevedrova, V.S.Ziborov**
Afm study of the post-effect of glycerol flow in an output section of a flow-based analytical system on adsorption properties of a protein No. 2, p. 106
- A.V.Nethentsev, K.A.Tsarik**
Analytical review of methods for producing alloyed and non-alloyed ohmic contacts to gallium nitride nanoheterostructures No. 2, p. 114
- A.V.Smirnov**
Determination of thin metal films thickness by indirect method using the interference effect No. 2, p. 124
- S.A.Senotrusova, A.I.Akhmetova, I.V.Yaminsky**
Superresolution of microlenses in the physics of living systems No. 3-4, p. 168
- A.A.Truhova, A.I.Akhmetova, I.V.Yaminsky**
3D Visualization of erythrocytes by atomic force microscopy No. 3-4, p. 180
- D.G.Maglaketidze, A.A.Blinova, I.M.Shevchenko, M.A.Taravanov, M.A.Kolodkin, Y.A.Oblogin, D.A.Zhukovsky**
Synthesis and study of the structure of bioactive magnesium silicate nanoparticles No. 3-4, p. 186
- G.E.Krichevsky, N.D.Oltarzhevskaya, M.A.Shchedrina, Y.S.Fidorovskaya**
Nanomedicine. The use of biosynthetically produced metal nanoparticles in a new generation of wound-healing depot-materials development No. 3-4, p. 196
- A.I.Akhmetova, I.V.Yaminsky, I.Yu.Ilyina, Yu.D.Aleksandrov, V.E.Tikhomirova, E.V.Popova**
Afm study of nanoplatforms for the biologically active compounds delivery to plants No. 5, p. 248
- A.I.Arefev, V.N.Gornov, L.E.Peshkicheva, O.S.Yurchenko, L.E.Guss, A.V.Savelyev, A.P.Kotov**
Fabrication of laser targets by vacuum coating No. 5, p. 256
- D.I.Yaminsky, I.V.Yaminsky**
Nanopositioning system for physical experiment ... No. 5, p. 266
- A.V.Fomin, E.M.Filonenko, E.A.Anashkin**
Features of the ion-beam deposition technology of multilayer optical coatings for injection lasers cavities No. 5, p. 272
- V.P.Mikhailov, A.A.Kopylov**
Platform for active vibration isolation of nanotechnological equipment No. 5, p. 282
- A.V.Blinov, A.A.Blinova, Z.A.Rekhman, A.A.Gvozdenko, A.B.Golik, D.D.Filippov, A.G.Khramtsov, M.A.Kolodkin, T.N.Bakholdina**
Study of selenium nanoparticles reduction process No. 5, p. 288
- G.E.Krichevsky**
Nanotechnologies in modern medicine No. 6, p. 328
- A.I.Akhmetova, N.A.Nikitin, M.V.Arhipenko, O.V.Karpova, I.V.Yaminsky**
3D visualization of virions by atomic force and microlens microscopy No. 6, p. 338
- A.V.Blinov, Z.A.Rekhman, A.A.Gvozdenko, A.B.Golik, A.A.Blinova, Ya.A.Oblogin**
Synthesis of selenium nanoparticles stabilized with sodium alpha-olefin sulfonate No. 6, p. 346
- O.A.Farus**
Evaluation of the effect of silver nanoparticles on the growth and development of cress No. 6, p. 354



A.Kh.Abduev, A.Sh.Asvarov, A.K.Akhmedov, E.K.Murliiev
Analysis of deposition methods for ZnO based amorphous functional layers for transparent electronics devices No. 6, p. 362

N.E.Ledentsova, D.V.Bychkov, I.P.Li, A.V.Shumanov, V.I.Kapustin
Researching conditions for formation of filamentous nanoscale crystals on surfaces of field emission cathodes of magnetrons with initial start No. 6, p. 370

M.R.Sultanova, I.A.Remizov, A.A.Levchenko
Interaction of injected charges with quantum vortices in superfluid helium near the surface No. 6, p. 378

V.B.Efimov, A.A.Esina
Formation of quantum vortices in superfluid helium No. 6, p. 384

A.V.Blinov, Z.A.Rekhman, A.A.Gvozdenko, A.B.Golik, I.M.Shevchenko, M.A.Yasnaya, P.G.Sinyugina
Synthesis and stabilization of nano-sized calcium carbonate with methyl cellulose No. 7-8, p. 408

L.I.Kravets, V.A.Altynov, R.V.Gainutdinov, E.V.Shesterikov, I.V.Kulinich, S.I.Tverdokhlebov
Formation of composite membranes with asymmetry of conductivity by plasma chemical deposition of silicon dioxide nanoparticles No. 7-8, p. 416

A.V.Blinov, I.M.Shevchenko, A.A.Gvozdenko, Z.A.Rekhman, A.B.Golik, A.A.Blinova, M.V.Vakulenko
Study of the influence of precursor type on the dispersion characteristics of selenium nanoparticles No. 7-8, p. 426

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО "ВАЛИДАЦИОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АСЕПТИКА" НА PHARMTECH & INGREDIENTS 2023

21 ноября в Москве, в выставочном комплексе "Крокус Экспо", открылась ведущая в России и странах ЕАЭС Международная выставка оборудования, сырья и технологий для фармацевтического производства Pharmtech & Ingredients 2023. В 2022 году по итогам Общероссийского рейтинга выставок Pharmtech & Ingredients была признана "Лучшей выставкой России по тематике "Фармацевтика" во всех номинациях. Более 400 компаний из 14 стран мира – России, Беларуси, Германии, Италии, Индии, Китая, Швейцарии, Чехии, Турции, Иордании и других стран – представляют широкий выбор современного высокотехнологичного оборудования и продемонстрируют новинки уходящего года. Одним из участников выставки стала компания "ВЛ Асептика", на стенде которой были представлены приборы для контроля качества лекарственных препаратов и проведения валидации/квалификации и аудиту фармацевтических предприятий и медицинских объектов (лаборатории, виварии, банки стволовых клеток и др.).

Валидационная лаборатория АСЕПТИКА является ведущей российской компанией с 20-летним опытом работы в области

фармацевтического и медицинского инжиниринга и специализируется на проектировании, реконструкции и модернизации предприятий и объектов с применением чистых помещений, валидации фармакологических предприятий и осуществляет комплексное проектирование в соответствии с требованиями и нормативными документами по всем необходимым разделам проекта: архитектура, технологические и конструктивные решения, система отопления, вентиляция и кондиционирование, водоснабжение и канализация, электроснабжение, автоматизация, охрана окружающей среды и др.

Традиционной сферой разработки компании являются и мебель и оборудование из нержавеющей стали, учитывающие все функциональные размеры изделий, технические требования и нормы, опыт эксплуатации и индивидуальные требования заказчика.

Тех, кто хочет подробнее узнать о продукции и технологиях компании "ВЛ Асептика", приглашаем на выставку "Здравоохранение" в ЦВК "Экспоцентр", которая пройдет 4–8 декабря 2023 года, наш стенд № 21E06, павильон №2, зал №1.





ТЕХНОСФЕРА
РЕКЛАМНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

100% ГАРАНТИЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ВСЕХ НОМЕРОВ



Стоимость 2200 р. за номер
Периодичность: 10 номеров в год
www.electronics.ru



Стоимость 1450 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.photonics.ru



Стоимость 1450 р. за номер
Периодичность: 6 номеров в год
www.j-analytics.ru

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЫ

www.technosphere.ru



Стоимость 1300 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.lastmile.ru



Стоимость 1300 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.nanoindustry.ru



Стоимость 1800 р. за номер
Периодичность: 4 номера в год
www.stankoinstrument.ru