



Міністерство освіти і науки України

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАКАЗ

від 13 жовтня 2022 р.

м. Суми

№ 0662 -I

Про внесення змін до складу
Групи забезпечення
спеціальності

З метою забезпечення вимог кількісного та якісного складу групи забезпечення спеціальності та призначення її керівника
НАКАЗУЮ:

1. Внести зміни до складу Групи забезпечення спеціальності 113 «Прикладна математика» та затвердити її в такому складі:

| № | Прізвище, ім'я, по батькові викладача | Найменування посади НПП та відповідної кафедри | Освітня кваліфікація | | Професійна кваліфікація |
|--|---|--|---|--|-------------------------|
| | | | найменування закладу, який закінчив НПП, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту) | (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти | | | | | |
| 1.1 | Освітньо-професійна програма «Наукав про дані та моделювання складних систем» | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|--|--|---|--|
| 1 | Дворниченко Аліна Василівна (гарант) | Заступник завідувача кафедри прикладної математики та моделювання складних систем | Сумський державний університет, 2006, спеціальність «Прикладна математика», математик, (СМ №30408633). Сертифікат про рівень володіння англійською мовою на рівні B2. | Кандидат фіз.-мат. наук, 01.04.02 – теоретична фізика; (ДК № 059625.). Тема дисертації «Процеси впорядкування стохастичних систем з внутрішнім шумом». Доцент кафедри прикладної математики та моделювання складних систем, атестат АД №005947. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kharchenko Dmitrii O., Kharchenko Vasyl O., Dvornichenko Alina V., Lysenko Iryna O. Islands growth control in adsorptive multilayer plasma-condensate systems / D.O. Kharchenko, V.O.Kharchenko, A.V.Dvornichenko, I.O.Lysenko // Journal of Crystal Growth. – Netherland: Elsevier, 2019. – V. 514. – P.1–7.(Scopus) 2. Kharchenko V.O., Dvornichenko A.V. Scaling properties of the growing monolayer on the disordered substrate / V.O.Kharchenko, A.V.Dvornichenko// Physics Letters, Section A: General atomic and solid state physics. – Netherland: Elsevier, 2020. – V. 384, P. 126329 (7).(Scopus) 3. Dvornichenko A.V. Electromigration effects at epitaxial growth of thin films: Phase-field modeling\ A.V. Dvornichenko // Ukrainian Journal of Physics, 2021, 66(5), стр. 439–449. (Scopus) 4. Dvornichenko, A.V., Kharchenko, V.O., Manko, N.M. Influence of adatoms diffusion between layers on structurization of growing thin film during condensation / A.V.Dvornichenko, V.O. Kharchenko, N.M. Manko // Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2021, 43(3), стр. 289–304. (Scopus) 5. Dvornichenko, A.V., Shchokotova, O.M. Modeling Multilayer Pyramidal-Like Adsorbate Structures Growth During Deposition at Homoepitaxy / A.V. Dvornichenko, O.M. Shchokotova // Springer proceedings in physics, 2021, 246, стр. 425–445. (Scopus) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------------------------------|--|---|--|---|
| 2 | Швец Уляна Станіславівна | Старший викладач кафедри прикладна математика та моделювання складних систем | Сумський державний університет, 2003 р., спеціальність «Прикладна математика», інженер математик (СМ №23409121). Сертифікат про рівень володіння англійською мовою на рівні B2. | Кандидат фіз.-мат. наук, 01.04.07 – фізика твердого тіла, (ДК №023433). Тема дис. «Вплив пластичної деформації та іонного опромінення на аморфізацію і оптичні властивості сплавів на основі Fe і Ni». Доцент кафедри прикладної математики та моделювання складних систем, атестат АД №007444. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Shvets U. Elastic Properties of Au, Ag, and Core-shell Au@Ag Nanorods from Molecular Dynamics Simulations / U. Shvets, B. Natalich, V. Borysiuk // Ж. Наноелектрон. фіз. – 2019. – Vol. 11. No 4 – P. 04026-1–04026-5. (Scopus) 2. Наталіч Б. Моделювання термічної стабільності та плавлення біметалевої наночастинки Ag@Pd / Б. Наталіч, У. Швец, В. Борисюк // Вісник Львівського університету. Серія фізична. – 2019. – Вип. 56. – С. 91-102. 3. Механічні властивості біметалевих нанодротів: дослідження методами комп'ютерного моделювання Б. Наталіч, Д. Захарова, У. Швец, В. Борисюк // Вісник Львівського університету. Серія фізична. – 2020. – Вип. 57. – С. 3-14. 4. Моделювання температурної стабільності та топлення металевої наночастинки Au@Pd / Д. С. Захарова, У. С. Швец, Б. В. Наталіч, В. М. Борисюк // Металофізика та новітні технології. – 2020. – Т. 42, N 9. – С. 1303–1313. (Scopus). 5. Microstructure and High-hardness Effect in TiSiN/NbN Nanomultilayers: Experimental Research / Beresnev V.M., Lytovchenko S.V., Maksakova O.V., Horokh D. V., Shvets U. S. // Proceedings of the 2021 IEEE 11th Int. Conf. Nanomaterials: [“Applications and Properties”, (NAP-2021)], (Odessa, September 5–11, 2021). – 2021. – P.1-4. (Scopus). |
| 3 | Корнющенко Ганна Сергіївна | доцент кафедри прикладної математики та моделювання складних систем | Сумський державний університет, 2005 р., спеціальність «Фізична та біомедична електроніка», кваліфікація магістра з фізичної | Доктор фізико-математичних наук, 01.04.07 – фізика твердого тіла, диплом ДД № 012784 | 1. Perekrestov V.I. Formation, charge transfer, structural and morphological characteristics of ZnO fractal-percolation nanosystems. / V.I. Perekrestov, V.M. Latyshev, A.S. Korniyushchenko, Y.O. Kosminska // |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|--|--|---|
| | | | <p>та біомедичної електроніки (інженер - дослідник) (СМ №27894848). Сертифікат про рівень володіння англійською мовою на рівні B2.</p> | <p>Тема дис. «Структурування і фізичні властивості близькорівноважних металевих, оксидних та багатокомпонентних конденсатів нанорозмірними елементами». Доцент кафедри прикладної математики та моделювання складних систем, атестат АД №005948.</p> | <p>Journal of Electronic Materials. – 2019. – V.48, №5. – P. 2788-2793. 2. Perekrestov V.I. Formation and physical properties of multicomponent coatings sputter-deposited from Co-Cr-Ni-Ti-Zr-Hf-Ta-W-C segment target./ V.I. Perekrestov, Y.O. Kosminska, A.S. Korniyushchenko, Y.V. Gannych, O. Gedeon // Journal of Nano-and Electronic Physics. – 2020. – Т. 12, № 1 – P. 01005(1-4). 3. Perekrestov V.I. Regularities of structure formation and physical properties of multilayer composites based on W, Ta, Hf, Ti, Mo, Cr, Al, and C./ V.I. Perekrestov, Y.O. Kosminska, Y.V. Gannych, A.S. Korniyushchenko // Physics and Chemistry of Solid State. – 2020. – Т. 21. – P.347-354. 4. Kosminska Yu.O. Obtaining and physical properties of coatings of multicomponent systems based on W, Ta, Hf, Ti, Mo, Cr, Al and C. / Yu.O. Kosminska, A.S. Korniyushchenko, Yu.V. Gannych, V.I. Perekrestov // Journal of Superhard Materials. – 2020. – Т. 6. – P. 30-38. 5. Korniyushchenko A.S. Structural, morphological and sensor properties of the fractal-percolation nanosystem ZnO/NiO. / A.S. Korniyushchenko, Yu.O. Kosminska, S.T. Shevchenko, G. Wilde, V.I. Perekrestov // Journal of Electronic Materials. – 2021. V. 50. – P. 2268-2276.</p> |
| 2. Другий (магістерський) рівень вищої освіти | | | | | |
| 2.1 | Освітньо-професійна програма «Наука про дані та моделювання складних систем» | | | | |
| 4 | Хоменко Олексій Віталійович (гарант) | Професор кафедри прикладної математики та | Сумський фізико-технологічний інститут, 1993р., спеціальність, «Електронне машинобудування», | Доктор фіз.-мат. наук, 01.04.07 – фізика твердого тіла (ДД № 007510). Тема | 1. A.V. Khomenko, D.S. Troshchenko, L.S. Metlov, Effect of stochastic processes on structure formation in nanocrystalline materials |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|--|--|--|---|
| | | <p>моделювання складних систем</p> | <p>інженер електронної техніки (ФВ № 835887). Сертифікат про рівень володіння англійською мовою на рівні B2.</p> | <p>докторської дисертації: «Самоорганізація та формування низьковимірних систем при віддаленні від рівноваги». Професор кафедри моделювання складних систем, атестат 12ПР № 007883.</p> | <p>under severe plastic deformation // Physical Review E. – 2019. V. 100. - P. 022110. 2. A. Khomenko, A. Shikura. Nonlinear kinetics of transition between transport flow modes // Physica A. - 2020. - Vol. 557. - P. 124965. 3. A.Khomenko, O. Yushchenko, A. Badalian, Kinetics of Nanostructuring Processes of Material Surface under Influence of Laser Radiation // Symmetry. - 2020. - V. 12. - P. 1914. 4. A. Khomenko, D. Logvinenko, Time series analysis of friction force at self-affine mode of ice surface softening // Condensed Matter Physics. – 2021. – V. 24, No. 4. - P. 43501: 1-10. 5. O.V. Khomenko, A.A. Biesiedina, K.P. Khomenko, and R.R. Chernushchenko, Computer Modelling of Metal Nanoparticles Adsorbed on Graphene, Progress in Physics of Metals. - 2022. - V.23, No. 2. – P. 239–267.</p> |
| 5 | <p>Лисенко Олександр Володимирович</p> | <p>Заступник завідувача кафедри прикладної математики та моделювання складних систем</p> | <p>Київський університет ім. Т.Г. Шевченка, 1982 р., спеціальність «Радіофізика і електроніка», радіофізик, інженер-дослідник (ІВ-І №070858). Сертифікат про рівень володіння англійською мовою на рівні B2.</p> | <p>Доктор фізико-математичних наук, 01.04.01 - фізика приладів, елементів і систем (ДД № 001641). Тема докторської дисертації: «Мультигармонічні процеси у супергетеродинних лазерах на вільних електронах». Професор кафедри моделювання складних систем, атестат АП №000013</p> | <p>1. Plural Three-Wave Resonant Interactions in the Transit Section of Two-Stream Superheterodyne FEL with a Longitudinal Electric Field / A.V. Lysenko, I.I. Volk, G.A. Oleksienko, M.A. Korovai, A.T. Shevchenko // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. –Vol. 13, No 4. – P. 04027(6pp). 2. On Theory of Superheterodyne FELs with Longitudinal Electrostatic Undulator / A.V. Lysenko, A.Yu. Brusnik, I.I. Volk, M.A. Korovai, S.S. Ilin, O.L. Bunetskyi// Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2020. –Vol. 12, No 4. – P. 004037(5pp). 3. Longitudinal Magnetic Field Effect on Wave Dynamics in Multiharmonic Superheterodyne FEL of Dopplertron Type with Helical Electron Beam / A.V. Lysenko,</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------------------------------|---|---|--|--|
| | | | | | <p>I.I. Volk, G.A. Oleksiienko, M. Korovai // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2019. –Vol. 11, No 6. – P. 06030(5pp).</p> <p>4. Space Charge Wave with Broad Frequency Spectrum Forming in Transit Section of Klystron-type Two-Stream FEL with Helical Electron Beam / A.V. Lysenko, I.I. Volk, G.A. Oleksiienko, A.A. Shmat'ko // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2019. –Vol. 11, No 5. – P. 05022(8)</p> <p>5. Lysenko A. Influence of Two-Stream Relativistic Electron Beam Parameters on the Space Charge Wave with Broad Frequency Spectrum Forming /A. Lysenko and Iu. Volk // Plasma Sci. Technol. – 2018. – Vol. 20, No. 3. – P. 035002 (9)</p> |
| 6 | Ляшенко Яків Олександрович | Професор кафедри прикладної математики та моделювання складних систем | Сумський державний університет, 2005, спеціальність «Фізична та біомедична електроніка», магістр з фізичної та біомедичної електроніки (СМ №27894820). | Доктор фізико- математичних наук., 01.04.07 - фізика твердого тіла, (ДД № 006546). Тема докторської дисертації; «Фазові переходи між кінетичними режимами межового тертя». Професор кафедри прикладної математики та моделювання складних систем, атестат АП №001082 | <p>1. I.A. Lyashenko, V.N. Borysiuk, V.L. Popov, Dynamical model of the asymmetric actuator of directional motion based on power-law graded materials // Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 2020, Vol. 18, No. 2, pp. 245–254.</p> <p>2. V.L. Popov, I.A. Lyashenko, J. Starcevic, Shape of a sliding capillary contact due to the hysteresis of contact angle: theory and experiment // Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 2021, Vol .19, No. 2, pp. 175–185.</p> <p>3. V.L. Popov, Q. Li, I.A. Lyashenko, R. Pohrt, Adhesion and friction in hard and soft contacts: theory and experiment // Friction, 2021, Vol. 9, No. 6, pp. 1688–1706.</p> <p>4. I.A. Lyashenko, Q. Li, V.L. Popov, Influence of chemical heterogeneity and third body on adhesive strength: experiment and simulation // Frontiers in Mechanical Engineering, section Tribology, 2021, Vol. 7, pp. 658858: 1-11.</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5. Q. Li, J. Wilhayn, I.A. Lyashenko, V.L. Popov, Adhesive contacts of rough elliptical punches // Mechanics Research Communications, 2022, Vol. 122, pp. 103880 (1-7). |

2. Призначити Хоменко Олексія Віталійовича, професора кафедри ПМтаМСС керівником Групи забезпечення спеціальності.
3. Начальнику ВДІКК довести наказ в електронному вигляді до відома керівника групи супроводження ліцензування та акредитації (ГСЛА) та посадових осіб, які у ньому зазначені.

Ректор



Василь КАРПУША