

ПРОГРАММА

14 августа/ Воскресенье	
15:30–17:30 Регистрация & Знакомство	
17:30–17:40 Приветственное слово представителей БФУ им. И. Канта	
17:40–18:10 Открытие	
18:10–20:30 Welcome ceremony: drinks and snacks	
15 августа/ Понедельник	
9:00–9:45 Райхер Юрий , ИМСС УрО РАН Magnetic nanoparticles: a must-know curriculum	
9:45–10:30 Канторович Софья , УрФУ Modelling Transport of Magnetic Complex Colloids. Applications	
10:30–11:15 Соснило Андрей , ИТМО Как найти классную идею для бизнеса, если желание есть, а мыслей нет?	
11:15–11:45 Кофе-пауза	
11:45–12:45 Соснило Андрей , ИТМО Лисевич Анна , БФУ Генерация инновационных идей для треков SCIS	11:45–12:30 Елфимова Екатерина , УрФУ Mathematical Modelling of the Properties of Soft Magnetoactive Materials
	12:30–13:15 Омельянчик Александр , БФУ Synthesis and magnetic properties of spinel ferrite nanoparticles
12:45–13:50 Практика	13:15–13:50 Обед
13:50–14:30 Обед	14:15–15:15 Соснило Андрей , ИТМО Лисевич Анна , БФУ Принципы генерация инновационных идей на практике
14:30–16:40 Практика	15:15–15:35 Парий Игорь , ТПУ Hybrid electrospun poly(l-lactic acid)/ reduced graphene oxide scaffolds with improved piezoelectric respons

	15:35–15:55 <u>Зими́на Анна</u> , НИТУ «МИСиС» Shape memory composite material based on polylactide and CoFe_2O_4 nanoparticles for adaptive medical devices
	15:55–16:15 <u>Ковалева Полина</u> , НИТУ «МИСиС» Structural features of activating the shape memory effect of polylactide-based composite materials for medical applications
	16:15–16:35 <u>Амиров Карим</u> , БФУ Magnetic composite filament based on polylactide PLA for 3D-5D printing
16:40–17:10 Кофе-пауза	
17:10–18:30 Практика	17:10–17:30 <u>Васильев Алексей</u> , НИУ БелГУ Thermoelectric properties of the metal–ceramic composites based on Bi_2Te_3 - Bi_2Se_3 matrix and Co (cobalt) inclusions
	17:30–17:50 <u>Япрынецв Максим</u> , НИУ БелГУ Synthesis and characterization of thermoelectric materials based on bismuth telluride doped with dysprosium
	17:50–18:10 <u>Япрынцева Екатерина</u> , НИУ БелГУ Microstructure Features of Metal–Matrix Composites Based on Thermoelectric Bismuth Telluride Matrix and Ferromagnetic Filler
	18:10–18:30 <u>Жежу Марина</u> , НИУ БелГУ Microstructure and thermoelectric properties of the cermet composites based on Bi_2Te_3 matrix with Ni_2NiTe_2 inclusions
18:30–19:30 Соснило Андрей , ИТМО Факультативно: проработка бизнес-идей проектов SCIS и разбор кейсов участников	

«business & science»

16 августа/ Вторник	
9:00–9:45 Козулин Денис , ВятГУ Fluoropolymers – unique materials for unique applications	
9:45–10:30 Крамаренко Елена , МГУ Magnetoactive Elastomers Based on Bottlebrush Polymers	
10:30–11:15 Веснин Роман , ВятГУ Кейсы развития инновационных идей	
11:15–11:45 Кофе-пауза	
11:45–13:50 Практика	11:45–12:30 Воронцов Станислав , БФУ Magnetic nanocomposites based on PVDF and its copolymer: synthesis and characterization
	12:30–13:15 Макарова Людмила , МГУ Magnetic elastomer: rheology and magnetism for biomedicine and energy transformation applications
	13:15–13:50 Обед
13:50–14:30 Обед	
14:30–15:15 Ваколюк Ирина, Светлов Роман , БФУ Подходы к основам целеполагания с позиции биологии и философии	
15:15–16:40 Практика	15:15–15:35 Кузнецов Дмитрий , НИТУ «МИСиС» Influence of IR-heating rate on structure and magnetic properties of FeCoNi/C nanocomposites
	15:35–15:55 Шендрикова Лидия , МГУ Magnetoimpedance properties of amorphous materials of various shapes

	15:55–16:15 <u>Ведь Михаил</u> , ННГУ Formation of skyrmion states by ion implantation in CoPt and CoPd thin films
	16:15–16:35 <u>Мусатова Вероника</u> , МИРЭА Synthesis, properties, application of magnetoactive metallopolymer nanocomposites containing Co, Ni and Fe
16:40–17:10 Кофе-пауза	
17:10–18:30 Практика	17:10–17:30 <u>Высоких Юрий</u> , ООО «Эмтион» Advanced Methods of Smart Materials Study Based on Optical and Atomic Force Microscopy Combination
	17:30–17:50 <u>Кирилл Соболев</u> , БФУ Scanning probe microscopy and X-ray computed tomography: non-trivial approaches to study composite materials
	17:50–18:10 <u>Апарин Максим</u> , МГУ Fabrication of GRIN optical microstructures by two-photon lithography
	18:10–18:30 <u>Татаринова Алиса</u> , ОИЯИ New features of the Rutherford Backscattering Spectroscopy Method in nanotechnologies with the use of powders
18:30–19:30 Веснин Роман , ВятГУ Факультативно: проработка бизнес-идей проектов SCIS и разбор кейсов участников	

«business & science»

17 августа/ Среда	
9:00–9:45 Степанов Геннадий , ГНИИХТЭОС Properties of magnetic composites based on high-elastic polymers	
9:45–10:30 Шуплецова Валерия , БФУ Cell technologies for interdisciplinary research	
10:30–11:15 Николаева Наталья , психолог высшей категории Как светить не сгорая	
11:15–11:45 Кофе-пауза	
11:45–13:30 Практика	11:45–12:30 Перов Николай , МГУ The Perspectives of The Polymer Based Magnetic Composites
	12:30–13:15 Стендовая секция
	13:15–13:35 Обед
13:35–14:00 Обед	
14:00–20:00 Экскурсия «Куршская Коса»	
18 августа/ Четверг	
9:00–11:15 Практика	/выездная секция в «Holiday Inn Kaliningrad», ул.Гюго,1/
	9:00–9:45 Мурзин Дима , БФУ Magnetic field sensors for biomedical applications
	9:45–10:30 Панина Лариса , НИТУ «МИСиС» Magnetomechanical effects in amorphous ferromagnets and application in smart-composites with sensing functionalities

	10:30–10:50 <u>Алхалил Джордж</u> , ИТМО Gold–Arsenic sulfide nanocomposite doped porous glasses for optical applications
	10:50–11:10 <u>Арефина Ирина</u> , ИТМО Optical properties of carbon dots covalently bonded with metal nanoparticles
11:15–11:45 Кофе-пауза	
11:45–13:30 Практика	11:45–12:05 <u>Кафеева Дарья</u> , ИТМО Obtaining and research of magnetic luminescent hybrid nanostructures
	12:05–12:25 <u>Сафиуллин Данил</u> , МГУ Ultrafast modulation of optical transmittance during excitation of plasmon lattice modes in a metasurface based on Bi:YIG–Au
	12:25–12:45 <u>Косолапова Ксения</u> , ИТМО Control of optical properties by change in surface chemistry of carbon dots based on citric acid and ethylenediamine
	12:45–13:05 <u>Татаринов Данила</u> , ИТМО Perovskite matrix influence on optical properties of Yb3+ doped CsPbClxBr3–x perovskite nanocrystals
13:30–14:00 Обед	13:05–14:30 Обед
14:00- 14:30 Трансфер в «Holiday Inn Kaliningrad», ул.Гюго,1	
14:30–15:15 <u>Оруджев Фарид</u> , БФУ PVDF-based smart composites: fabrication and application for environmental	

15:15–16:00 Сенатов Федор , НИТУ «МИСиС» Biomimetic materials and tissue engineering	
16:00–16:45 Андрей Цымбал , НИУ ВШЭ Коммерциализация научных результатов — проблемы и решения	
16:45–17:30 Сергей Краснобородько , ООО «Эмтион» Особенности создания и реконструкции высокотехнологичных лабораторий и производств	
17:30–18:00 Кофе-пауза	
18:00–18:20 Валентина Антипова, БФУ Plasma treatment of biological interfaces: effects on adhesive and mechanical properties	
18:20–18:40 Анна Моторжина, БФУ Cobalt ferrite with gold nanocomposite as a potential agent for photothermal treatment	
18:40–19:00 Алехина Юлия, МГУ Magnetolectric composites for sensing and energy harvesting applications	
19:00–19:10 Общее фото	
19:10–21:30 Gala party	
19 августа/ Пятница	
9:00–13:00 Экскурсия по Калининграду	
13:50–14:30 Обед	13:15–13:50 Обед
14:30–15:15 Комарова Ольга, Иванова Варвара , ТИ им. Б. Щукина Мастер–класс по ораторскому искусству и презентации	
15:15–16:40 Подготовка проектов к защите	15:15–16:00 Москалюк Ольга , БФУ Smart textiles based on polymer composites for technical and medical applications

	16:00–16:20 <u>Куренкова Анна</u> , ИК СО РАН Semiconductor Materials Based on TiO ₂ and g-C ₃ N ₄ for Photocatalytic CO ₂ Conversion
	16:20–16:40 <u>Самарин Александр</u> , Сколтех Polyanion compounds-based carbon containing composites as frameworks for alkali-metal ion de/intercalation
16:40–17:10 Кофе-пауза	
17:10–20:00 Подготовка проектов к защите Комарова Ольга, Иванова Варвара, ТИ им. Б. Шукина Консультация по презентации проектов	17:10–17:30 <u>Снетков Петр</u> , ИТМО Mangiferin-Loaded Nanofibers Based on Hyaluronic Acid
	17:30–17:50 <u>Шибаета Валерия</u> , ИХР РАН Influence of microcrystalline cellulose on the structural and physico-chemical properties of ionogels based on Na-bentonite and 1-butyl-3-methylimidazolium acetate ionogels
	17:50–18:10 <u>Скоротецкий Максим</u> , ИППМ РАН Synthesis and properties of heteroacenes for organic electronics
	18:10–18:30 <u>Горбенко Дарья</u> , ИТМО Multi-component platform for structured RNA and double-stranded DNA detection
20 августа/ Суббота	
9:00–11:00 Защита проектов участников секции «Начинающие»	
11:00–11:30 Кофе-пауза	
11:30-12:30 Подведение итогов школы Награждение Заккрытие	

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

1	<u>Андреев Николай</u> , БФУ	Structural studies of partially crystallized ferromagnetic micro-scale wires
2	<u>Антипова Валентина</u> , БФУ	Influence of cold helium plasma treatment on PVDF film wettability and mesenchymal stem cell viability
3	<u>Афанасьев Леонид</u> , НИЯУ МИФИ	Patient organ doses from radionuclide therapy with ^{225}Ac DOTATATE
4	<u>Булыгина Инна</u> , НИТУ «МИСИС»	UHMWPE-based bioactive materials for bone tissue regeneration
5	<u>Бурцева Анжелика-Мария</u> , НИТУ «МИСИС»	3D-printed TPU scaffolds filled with agar for ear reconstruction
6	<u>Воронцов Станислав</u> , БФУ	Fabrication and study of the properties of ferromagnetic nanoparticles based on silver-doped nickel-zinc ferrites for wastewater treatment
7	<u>Игнатов Артём</u> , БФУ	Deformation of quasi-stable configurations of magnetically active elastomers in a 2D formulation
8	<u>Ильясов Александр</u> , НИТУ «МИСИС»	Influence of micro/nano silicon structures of different roughness and depth of layer on wettability, cell adhesion and viability
9	<u>Исаев Даниил</u> , БФУ	Magnetoelectric effect modelling in magnetoactive elastomers
10	<u>Колесникова Валерия</u> , БФУ	Magnetoactive elastomers based on ferromagnetic and ferroelectric particles: A FORC approach
11	<u>Львов Владислав</u> , НИТУ «МИСИС»	Spinal cages based on auxetic metamaterial: CAD design concept, 3D printing and mechanical testing
12	<u>Магомедов Курбан</u> , БФУ	Sorption of copper(II) ions on multilayer $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{Tx}$ MXenes
13	<u>Мершиев Иван</u> , БФУ	Study of the Effect of Filling Thermoplastic Medical Polyurethane with PVA, PLA or Diatomite on the Relaxation Times Distributions of ^1H NMR
14	<u>Мурзин Дмитрий</u> , БФУ	Magnetic properties of 2D permalloy-based magnetoplasmonic crystals for sensing applications
15	<u>Шлапакова Лада</u> , НИТУ «МИСИС»	Structure, physico-mechanical properties and piezoelectric response of electrospun composite magnetic PHB/ Fe_3O_4 -rGO scaffolds with different fiber diameters