Физико - технический институт

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

**Протокол № 7**

заседания Ученого совета

от «23» января 2024 г.

Всего членов совета: 25

Присутствовало: 23

**ПОВЕСТКА ДНЯ**

1. Отчет о научной работе **Научно-исследовательского центра функциональных материалов и нанотехнологий ФТИ.**

**Докладчик:** Томилин С.В., доц. каф. экспериментальной физики.

1. О результатах инвентаризации в ФТИ.

**Докладчик:** Пузанков Д.Л., зам. директора ФТИ по общим вопросам.

1. О претендентах на получение именных стипендий Совета Министров и Государственного Совета Крыма.

**Докладчик:** Яворский М.А., зам. директора ФТИ по научной и инновационной деятельности.

1. Конкурс на замещение вакантных должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Физико-технического института ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

Разное.

1. Об открытии очной магистерской программы «Управление трансформациями в цифровой экономике» по направлению подготовки «Бизнес-информатика». **Докладчик:** Апатова Н.В., зав. кафедрой бизнес-информатики и математического моделирования,
2. О рекомендации к опубликованию учебно-методического пособия «Введение в теорию численных методов для вариационных неравенств и седловых задач» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С. **Докладчик:** Максимова Е.М., секретарь УС ФТИ.
3. О рекомендации к опубликованию учебно-методического пособия «Введение в адаптивные численные методы оптимизации первого порядка» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С. **Докладчик:** Максимова Е.М., секретарь УС ФТИ.

**СЛУШАЛИ:** председателя УС ФТИ, директора ФТИ, Нудьгу А.А. об утверждении повестки дня.

**Нудьга А.А.:** повестку дня предлагаю утвердить.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**ПЕРВЫЙ ВОПРОС:** отчет о научной работе **Научно-исследовательского центра функциональных материалов и нанотехнологий ФТИ.**

**СЛУШАЛИ:** Томилина С.В., доц. каф. экспериментальной физики с отчетом о научной работе **Научно-исследовательского центра функциональных материалов и нанотехнологий ФТИ за 2023 год**.

**Томилин С.В.**: в 2023 году состоялось две защиты сотрудников ИЦ ФМиНТ **по** специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния: кандидатской диссертации «Ферромагнитный резонанс в плёнках висмут-замещенных ферритов-гранатов» (Семук Е.Ю.) и докторской диссертации «Структурно-морфологические особенности, оптические и магнитооптические эффекты в нанофотонных элементах и структурах» (Михайлова Т.В.).

Тематика научных исследований в 2023 году:

1. Грант РНФ № 19-72-20154 «Поверхностные и объёмные плазмон-поляритоны в металл-диэлектрических наноразмерных элементах и структурах». Руководитель – Шапошников А.Н., сроки выполнения – 2019–2025 (продлён в 2023).

2. НИР, договор № 1160-223-2023 от 05.09.2023 в рамках гранта РНФ (КФУ + МГУ) «Синтез и исследование феррит-гранатовых структур с компенсацией по магнитному моменту». Руководитель – Полулях С.Н., сроки выполнения – 2023–2025.

3. Мегагрант МОН РФ № 075-15-2022-1108 «Нанофотоника феррит-гранатовых плёнок и структур для нового поколения квантовых устройств»

Руководитель – Белотелов В.И., сроки выполнения – 2019–2023.

1. НИОКР, договор № 11/6-15/Д-1272 от 31.05.2022 «Изготовление образцов ЖИГ для создания макета квантового процессора на магнонных кубитах». Руководитель – Томилин С.В., сроки выполнения – 2022–2023.

Сотрудники НИЦ выступили со-организаторами и участниками Международной конференции «Функциональные материалы» (International Conference “Functional Materials” ICFM-2023). Также приняли участие в следующих научных конференциях:

1. 10-th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures "Saint-Petersburg OPEN 2023", May, 23-26, 2023, St Petersburg.

2. XXVI Международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью «ВИП-2023»», 21-25 августа 2023 г., Ярославль, Россия.

4. VIII Euro-Asian Symposium «Trends in Magnetism»: EASTMAG-2022, Kazan, Russia, August 22-26, 2022.

5. V International Baltic Conference on Magnetism 2023, Svetlogorsk, Russia, August 20-24, 2023.

Основные результаты исследований изложены в следующих публикациях, входящих в международные наукометрические базы:

1. D. M. Krichevsky, N. A. Gusev, D. O. Ignatyeva, A. V. Prisyazhnyuk, E. Yu. Semuk, S. N. Polulyakh, V. N. Berzhansky, A. K. Zvezdin, and V. I. Belotelov. Unconventional spin dynamics in the noncollinear phase of a ferrimagnet // Phys. Rev. B 108, 174442 (2023).

2. Tomilin S., Karavaynikov A., Lyashko S., Tomilina O., Berzhansky V., Gusev A., Linert W., Yanovsky A. Asymmetric Magneto-Optical Rotation in Magnetoplasmonic Nanocomposites // J. Compos. Sci. – 2023. – V. 7. – P. 287.

3. Dzedolik I.V., Tomilin S.V., Polulyakh S.N., Yakubenko B.M. Logic Gates Based on Carbon Nanotubes // St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. – 2023. – V. 16, N. 3.1. – P. 163–169.

4. Odd Magneto-Optical Linear Dichroism in a Magnetophotonic Crystal / T. V. Mikhailova, D. O. Ignatyeva, S. D. Lyashko, V. N. Berzhansky, V. I. Belotelov // Photonics. 2023. Vol. 10(11). Art. N 1237. 2022.

5. A. E. Khramova, M. Kobecki, I. A. Akimov, I. V. Savochkin, M. A. Kozhaev, A. N. Shaposhnikov, V. N. Berzhansky, A. K. Zvezdin, M. Bayer, and V. I. Belotelov. Tuning the directionality of spin waves generated by femtosecond laser pulses in a garnet film by optically driven ferromagnetic resonance // Phys. Rev. B 107, 064415, 2023.

и патентах:

1. Шумилов А.Г., Федоренко А.А., Недвига А.С., Семук Е.Ю., Наухацкий И.А., Бержанский В.Н., Шапошников А.Н., Томилин С.В. Способ получения монокристаллических плёнок железо-иттриевого граната с нулевым рассогласованием параметров кристаллической решётки плёнки и подложки // Патент на изобретение RU 2 791 730 C1, МПК C30B 19/02 (2006.01), C30B 19/12 (2006.01), C30B 29/28 (2006.01). патентообладатель: ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», опубликовано: 13.03.2023 Бюл. № 8.

2. Томилин С.В., Бержанский В.Н., Томилина О.А., Кудряшов А.Л., Сыров А.А. Способ градиентного ионно-плазменного травления через маску // Патент на изобретение RU 2 805 030 C1, МПК H01L 21/3065 (2006.01), H01L 21/308 (2006.01), патентообладатель ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», опубликовано: 10.10.2023, Бюл. № 28.

3. Долгов А.И., Шапошников А.Н., Томилин С.В., Фурсенко Н.А. Плазмон-поляритонный датчик // Патент на полезную модель RU 218 503 U1, МПК G01N 21/552 (2014.01), патентообладатель ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», опубликовано: 29.05.2023 Бюл. № 16.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Принять отчет о научной работе **Научно-исследовательского центра функциональных материалов и нанотехнологий ФТИ в 2023 году.**
2. Признать научную работу **Научно-исследовательского центра функциональных материалов и нанотехнологий ФТИ за отчетный период удовлетворительной.**

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**ВТОРОЙ ВОПРОС:** о результатах инвентаризации в ФТИ.

**СЛУШАЛИ:** Пузанкова Д.Л., зам. директора ФТИ по общим вопросам

**ПОСТАНОВИЛИ:** принять информацию к сведению.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**ТРЕТИЙ ВОПРОС:** о претендентах на получение именных стипендий Совета Министров и Государственного Совета Крыма.

**СЛУШАЛИ:** Яворского М.А., зам. директора ФТИ по научной и инновационной деятельности о выдвижении к назначению именной стипендии Совета Министров Республики Крым: кандидатуры магистра 2 курса (на 01.01.24) кафедры экспериментальной физики, направления подготовки 03.04.02 «Физика», Авдеенко Даниила Викторовича; кандидатуры магистра 1 курса (на 01.01.24) кафедры компьютерной инженерии и моделирования, направления подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», Михерского Михаила Ростиславовича; кандидатуры магистра 1 курса (на 01.01.24) кафедры прикладной математики, направления подготовки 01.04.04 «Прикладная математика», Чуксиной Екатерины Владимировны.

- о выдвижении к назначению именной стипендии Государственного Совета Республики Крым: о выдвижении кандидатуры магистра 2 курса (на 01.01.24) кафедры математического анализа, направления подготовки 01.04.01 «Математика», Гребеневой Анастасии Андреевны; кандидатуры магистра 2 курса (на 01.01.24) кафедры экспериментальной физики, направления подготовки 16.04.01 «Техническая физика», Шмалько Юлии Витальевны; кандидатуры магистра 2 курса (на 01.01.24) кафедры электроэнергетики и электротехники, направления подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», Бекирова Османа Серверовича.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Рекомендовать Авдеенко Д.В. к назначению именной стипендии Совета Министров Республики Крым.
2. Рекомендовать Михерского М.Р. к назначению именной стипендии Совета Министров Республики Крым.
3. Рекомендовать Чуксину Е.В. к назначению именной стипендии Совета Министров Республики Крым
4. Рекомендовать Гребеневу А.А. к назначению именной стипендии Государственного Совета Республики Крым.
5. Рекомендовать Шмалько Ю.А. к назначению именной стипендии Государственного Совета Республики Крым.
6. Рекомендовать Бекирова О.С. к назначению именной стипендии Государственного Совета Республики Крым.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**ЧЕТВЕРТЫЙ ВОПРОС:** проведение конкурса на замещение вакантных должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Физико-технического института ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

**СЛУШАЛИ:** председателя УС ФТИ, директора ФТИ, Нудьгу А.А. о претендентах на конкурс на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ФТИ.

**Нульга АА.:** Уважаемые коллеги! 22 ноября 2023 г. КФУ им. В.И. Вернадского был объявлен конкурс на замещение вакантной должности доцента кафедры системного анализа и информатизации. Документы на конкурс представила Литвинова Галина Валентиновна. Аттестационно-кадровая комиссия ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», заседание которой состоялось 18 января 2024 г., подтвердила, что документы соискателя полностью соответствуют всем предъявляемым требованиям и Литвинова Г.В. была допущена к конкурсу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Специальность  по диплому | Стаж НПР | Ученая степень | Ученое звание | Ко-во  публикаций |
| Менеджмент организаций; Профпереподготовка по программе «Преподаватель информационных технологий:теория и методика преподавания в образовательной организации» | 13 | К.э.н. | нет | 7 |

Для проведения процедуры тайного голосования необходимо избрать счетную комиссию. Предлагаю избрать комиссию в составе трех человек. Какие будут предложения по членам счетной комиссии?

**Степанов А.В.:** предлагаю избрать счетную комиссию в составе: Егоров Ю.А., Косова Е.А., Муратов М.А.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Проведение процедуры тайного голосования.

**СЛУШАЛИ:** Егорова Ю.А., председателя счетной комиссии, о результатах проведения процедуры тайного голосования.

**Егоров Ю.А.:**

**-** На замещение вакантной (1,0 ставки) должности доцента кафедры системного анализа и информатизации Физико-технического института (объявление №1 от 22.11.23) баллотировалась Литвинова Галина Викторовна. Роздано бюллетеней – 23, оказалось в урне – 23. Результаты голосования следующие: «за» – 23, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить протоколы избрания.
2. Считать Литвинову Г.В. избраннной на должность доцента (1,0 ставки) кафедры системного анализа и информатизации Физико-технического института.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**РАЗНОЕ.**

**ПЕРВЫЙ ВОПРОС:** об открытии очной магистерской программы «Управление трансформациями в цифровой экономике» по направлению подготовки «Бизнес-информатика».

**СЛУШАЛИ:** информацию зав. кафедрой бизнес-информатики и математического моделироваия, проф. Апатовой Н.В., об открытии очной магистерской программы «Управление трансформациями в цифровой экономике» по направлению подготовки «Бизнес-информатика».

**ПОСТАНОВИЛИ:** поддержать открытие очной магистерской программы «Управление трансформациями в цифровой экономике».

**ГОЛОСОВАЛИ:** «За» - 22, «Против» - 1, «Воздержались» - нет.

**ВТОРОЙ ВОПРОС:** о рекомендации к опубликованию учебно-методического пособия «Введение в теорию численных методов для вариационных неравенств и седловых задач» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С.

**СЛУШАЛИ:** секретаря Ученого совета, Максимову Е.М., о рекомендации к опубликованию учебно-методического пособия «Введение в теорию численных методов для вариационных неравенств и седловых задач» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендовать к опубликованию учебно-методическое пособие «Введение в теорию численных методов для вариационных неравенств и седловых задач» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «За» - 23, «Против» - нет, «Воздержались» - нет.

**ТРЕТИЙ ВОПРОС:** о рекомендации к опубликованию учебно-методического пособия «Введение в адаптивные численные методы оптимизации первого порядка» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С.

**СЛУШАЛИ:** секретаря Ученого совета, Максимову Е.М., о рекомендации к опубликованию учебно-методического пособия «Введение в адаптивные численные методы оптимизации первого порядка» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендовать к опубликованию учебно-методическое пособие «Введение в теорию численных методов для вариационных неравенств и седловых задач» авторов Баран И.В., Аблаевой С.С., Савчука О.С., Стонякина Ф.С.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «За» - 23, «Против» - нет, «Воздержались» - нет.

Повестка дня исчерпана.

Председатель Ученого совета Нудьга А.А.

Секретарь Ученого совета Максимова Е.М.