

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Ивановский государственный
энергетический университет имени В.И. Ленина»

Академия электротехнических наук РФ



IPSCMF 22

ПРОГРАММА

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ПЛЕССКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАНОДИСПЕРСНЫМ МАГНИТНЫМ ЖИДКОСТЯМ

*11–14 сентября 2026 г.
Иваново, Россия*

Иваново 2026

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – д.т.н., действительный член АЭН РФ **Ю.Б. Казаков**
(Россия, г. Иваново).

Члены комитета:

д.ф.-м.н. В.Г. Баштовой	(Беларусь, г. Минск)
д.ф.-м.н. Ю.И. Диканский	(Россия, г. Ставрополь)
д.ф.-м.н. Е.А. Елфимова	(Россия, г. Екатеринбург)
д.ф.-м.н. А.О. Иванов	(Россия, г. Екатеринбург)
д.ф.-м.н. А.С. Иванов	(Россия, г. Пермь)
д.ф.-м.н. М.С. Краков	(Беларусь, г. Минск)
д.ф.-м.н. В.А. Налетова	(Россия, г. Москва)
д.ф.-м.н. К.В. Ерин	(Россия, г. Ставрополь)
д.ф.-м.н. Ю.К. Стишков	(Россия, г. Санкт-Петербург)
д.ф.-м.н. А.Ф. Пшеничников	(Россия, г. Пермь)
д.ф.-м.н. А.Г. Рекс	(Беларусь, г. Минск)
д.ф.-м.н. П.А. Ряполов	(Россия, г. Курск)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель - ректор, д.т.н., профессор **Г.В. Ледуховский**;

Заместитель председателя –
проректор по научной работе, к.т.н., доцент **И.Н. Сулыненков**;

Заместитель председателя –
заведующий кафедрой электромеханики, к.т.н., доцент **С.А. Нестеров**;

Ответственный секретарь – вед. инженер по патентной и изобретательской работе **О.В. Дворова**.

Члены оргкомитета:

Арефьев И.М.	- к.х.н., старший научный сотрудник проблемной научно-исследовательской лаборатории феррогидродинамики;
Баркова М.А.	- редактор 1 категории управления изданий учебно-научной литературы;
Бородулина С.И.	- директор библиотеки;
Быкова А.А.	- главный бухгалтер УБУ и К;

Желонкина С.А.	- ведущий бухгалтер управления бухгалтерского учета и контроля;
Казakov Ю.Б.	- д.т.н., профессор кафедры электромеханики;
Клюнина С.В.	- начальник управления изданий учебно-научной литературы;
Ковалев А.М.	- по инфраструктурному развитию;
Краснушкин А.И.	- начальник управления телекоммуникаций;
Никулкина Е.М.	начальник информационного отдела информационно-вычислительного центра;
Павлычева М.А.	- начальник контрактной службы;
Тибайкин В.А.	главный инженер;
Точилкина Н.В.	- главный библиотекарь библиотеки;
Трухина О.Г.	- начальник патентно-лицензионного отдела;
Федосеева М.В.	- заместитель главного бухгалтера УБУ и К;
Филатова Г.А.	- к.т.н., начальник управления научно-исследовательской работы студентов и талантливой молодежи;
Филиппов В.А.	- к.т.н., доцент, декан ФВЗО;
Шомова И.В.	начальник финансово экономического управления

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ
XXII Всероссийской с международным участием
Плесской научной конференции
по нанодисперсным магнитным жидкостям

11 сентября	12 сентября	13 сентября	14 сентября
12.00-19.00 Регистрация участников	8.00-9.00 завтрак	8.00-9.00 завтрак	8.00 -9.00 завтрак
	9.00-10.30 Пленарное заседание	9.00-11.00 Магнитная гидродинамика, тепло- и массообмен, конвекция и волны	9.00-10.30 Круглый стол, заккрытие конференции
	10.30-11.30 перерыв, фотографирование	11.00-11.15 перерыв	Отъезд
	11.30-13.00 Физико-химические аспекты синтеза магнитных нанодисперсных систем	11.15-13.30 Магнитная гидроди- намика, тепло- и массообмен, конвекция и волны	
13.00-14.00 обед	13.00-14.00 обед	13.00-14.00 обед	
14.00-18.00 Экскурсия по городу и музеям	14.00-16.00 Физические свойства и коллоидальная стабильность, процессы агрегации	14.00-15.30 Применение нанодисперсных систем в технике, медицине, биологии и экологии	
	16.00-16.15 перерыв	15.30-15.45 перерыв	
	16.15-18.00 Физические свойства и коллоидальная стабильность, процессы агрегации	15.45-17.00 Применение нанодисперсных систем в технике, медицине, биологии и экологии	
18.00-19.00 ужин	18.00-19.00 ужин	17.00 – 21.00 товарищеский ужин	

11 СЕНТЯБРЯ

День заезда

Регистрация участников

Обед (13.00 – 14.00)

Экскурсия по городу и музеям

Ужин (18.00 – 19.00)

12 СЕНТЯБРЯ

Завтрак (8.00 – 9.00)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (9.00 – 10.30)

Открытие конференции

председатель программного комитета Казаков Ю.Б.

Приветственное слово участникам конференции

ректор ИГЭУ Ледуховский Г.В.

проректор по научной работе ИГЭУ Сулыненков И.Н..

Эксплуатационные характеристики смазочных материалов с присадками углеродных наноструктур

Шилов М.А.

Перерыв и фотографирование (10.30 – 11.30)

СЕКЦИЯ №1
**«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА
НОВЫХ МАГНИТНЫХ НАНОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ»**

Работа секции (11.30 – 13.00)

Председатель – Арефьев И.М.

1. Твердые эмульсии на основе фотополимерной смолы и коллоидных систем
Голованов Е.В., Фионов А.С., Колесов В.В (г. Москва)
2. Особенности управляемого синтеза наночастиц структурированных магнетиков
Ряполов П.А., Агеева Л.С., Борщ Н.А., Чернов А.М., Матарыкин К.А., Шабанова И.А. (г. Курск)
3. Микрофлюидный синтез и анизотропия формы активных гетерогенных капель на основе магнитной жидкости
Ряполов П.А., Соколов Е.А., Калюжная Д.А., Шельдешова Е.В. (г. Курск)

Обед (13.00 – 14.00)

СЕКЦИЯ №2
**«ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОЛЛОИДНАЯ
СТАБИЛЬНОСТЬ, ПРОЦЕССЫ АГРЕГАЦИИ»**

Работа секции (14.00 – 18.00)

Сопредседатели – Ряполов П.А., Елфимова Е.А.

1. Термогравиметрический анализ магнитных жидкостей на основе полиметилсилоксана
Кожеевников В.М., Чуенкова И.Ю., Ларионов Ю.А., (г. Ставрополь)
2. Моделирование динамических и релаксационных свойств ансамбля обездвиженных суперпарамагнитных частиц в переменном магнитном поле, ориентированным под произвольным углом к осям легкого намагничивания
Амбаров А.В., Грохотова Е.В., Елфимова Е.А., Зверев В.С. (г. Екатеринбург)

3. Магнитные свойства эластомеров, наполненных магнитными частицами с внутренней магнитной анизотропией: исследование с помощью компьютерного моделирования
Добросердова А.Б., Канторович С.С. (г. Екатеринбург)
4. Роль дипольных взаимодействий и конфигурации поля при моделировании магнитомеханических эффектов в системе наночастица-биомолекула
Добросердова А. Б., Елфимова Е. А. (г. Екатеринбург)
5. Влияние деформации на магнитную восприимчивость магнитного гидрогеля
Гладких Д.В., Диканский Ю.И., Дорожко Д.С. (г. Ставрополь)
6. Влияние агрегации на динамический отклик ансамбля магнитных наночастиц
Грохотова Е.В., Добросердова А.Б., Елфимова Е.А. (г. Екатеринбург)
7. Гармонический отклик ансамблей взаимодействующих агрегированных магнитных наночастиц: влияние структуры агрегатов
Грохотова Е.В., Елфимова Е.А., Добросердова А.Б. (г. Екатеринбург)

Перерыв (16.00 – 16.15)

8. Разработка магнитожидкостных виброметров повышенной точности
Спендер П.В., Сайкин М.С. (г. Иваново)
9. Применение модифицированного подхода среднего поля к ансамблям суперпарамагнитных наночастиц
Иванов А.О., Елфимова Е.А., Зверев В.С., Соловьева А.Ю. (г. Екатеринбург)
10. Магнитный отклик эллипсоидальных кластеров однодоменных частиц в квазиравновесном приближении
Зверев В.С. (г. Екатеринбург)
11. Динамическая восприимчивость текстурированных ансамблей магнитных наночастиц с одноосной магнитной анизотропией
Радужнов Д.И., Зверев В.С., Елфимова Е.А. (г. Екатеринбург)
12. Влияние межчастичных взаимодействий на процесс релаксации намагниченности ансамбля обездвиженных анизотропных суперпарамагнитных частиц
Субботин И.М. (г. Екатеринбург)

13. Вторая гармоника динамического отклика ансамбля подвижных магнитных наночастиц в постоянном и переменном магнитных полях: влияние дипольных взаимодействий

Русанов М.С., Елфимова Е.А. (г. Екатеринбург)

14. Математическое моделирование агломерации частиц в аппаратах кипящего слоя

Беляков А.Н., Соломин Р.А. (г. Иваново)

15. Зависимость магнитной восприимчивости магнитных эмульсий от ультразвукового воздействия

Диканский Ю.И., Бекетова Е.С. (г. Ставрополь)

Ужин (18.00 – 19.00)

13 СЕНТЯБРЯ

Завтрак (8.00 – 9.00)

СЕКЦИЯ №3 «МАГНИТНАЯ ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕН, КОНВЕКЦИЯ И ВОЛНЫ»

Работа секции (9.00 – 14.00)

Сопредседатели – Иванов А.О., Иванов А.С.

1. Магнитная жидкость в лазерном луче: эффекты формирования и распада светоиндуцированных неоднородностей

Плешаков И.В., Алексеев А.А. (г. Санкт-Петербург)

2. Исследование ориентации двух сферических анизотропных тел в однородном магнитном поле

Пелевина Д.А., Мерклов Д.И., Налетова В.А. (г. Москва)

3. Исследование загрязнения дистиллята за счет капельного уноса испаряемой жидкости

*Жуков В.П., Кокулин И.А., Виноградов В.Н. Горшенин С.Д.
(г. Иваново)*

4. Экспериментальная установка для измерения толщины пленочного течения магнитной жидкости

Крыласова О.С., Сомов С.А. (г. Пермь)

5. Экспериментальное исследование характеристик пленочного течения магнитной жидкости

Сомов С.А., Крыласова О.С., Иванов А.С. (г. Пермь)

Перерыв (11.00 – 11.15)

6. О пондеромоторных силах, действующих на проводник с током, погруженный в магнитную жидкость с линейным законом намагничивания

Иванов А.С., Косков М.А. (г. Пермь)

7. Сидящие и висящие капли магнитной жидкости на намагниченной сфере

Согомонян К.Л., Виноградова А.С. (г. Москва)

8. Гиротропные эффекты в феррожидкостях в диапазоне сверхвысоких частот

*Боженко С.А., Туркин С.Д., Закинян А.Р., Чернышов А.В.
(г. Ставрополь)*

9. Кинетика структурообразования и макроскопические свойства композитных феррожидкостей в стационарном магнитном поле

Месянцева Л.С., Закинян А.Р. (г. Ставрополь)

Обед (13.00 – 14.00)

СЕКЦИЯ №4
**«ПРИМЕНЕНИЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ
СИСТЕМ В ТЕХНИКЕ, МЕДИЦИНЕ, БИОЛОГИИ
И ЭКОЛОГИИ»**

Работа секции (14.00 – 17.00)

Сопредседатели – Казаков Ю.Б., Нестеров С.А.

1. Влияние условий и режима работы электродвигателя на момент и потери трения магнитожидкостного уплотнения вала

Власов А.М., Казаков Ю.Б. (г. Иваново)

2. Равновесие маятника со сферическим телом из анизотропного намагничивающегося эластомера в неоднородном магнитном поле

*Меркулов Д.И., Пелевина Д.А., Сахно Ф.Д., Турков В. А.,
Налетова В.А. (г. Москва)*

3. Влияние легирования углеродными наноструктурами опорных поверхностей магнитожидкостных подшипников скольжения на их рабочие характеристики

Лабкович О.Н., Чернобай В.А., Рекс А.Г. (г. Минск)

4. Движение плавающего робота на основе двух сферических намагничивающихся тел в переменном магнитном поле.

Сахно Ф.Д., Меркулов Д.И., Пелевина Д.А. (г. Москва)

5. Электропроводящая магнитная жидкость как средство борьбы с подшипниковыми токами

Нестеров С.А., Миронова А.А. (г. Иваново)

6. Анализ изменения теплового состояния магнитожидкостного герметизатора во время работы

Нестеров С.А., Бакланов В.Д. (г. Иваново)

7. Моделирование распределения магнитной жидкости в рабочем зазоре магнитожидкостного сепаратора

Филиппов В.А., Шоронов В.Е. (г. Иваново)

8. Прогнозирование влияния ориентационные процессов углеродных наноструктур в слое смазочного материала на интенсивность изнашивания материалов

Шилов М.А. (г. Иваново)

Товарищеский ужин (17.00 – 21.00)

14 СЕНТЯБРЯ

Круглый стол, закрытие конференции (9.00 – 10.30)

Отъезд 11.30

ПРОГРАММА

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ПЛЕССКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАНОДИСПЕРСНЫМ МАГНИТНЫМ ЖИДКОСТЯМ

По материалам XXII Всероссийской с международным участием Плесской научной конференции по нанодисперсным магнитным жидкостям будет выпущен электронный сборник научных трудов, который будет размещен в научной электронной библиотеке на eLIBRARY.RU договор № 1042-03/2015К.

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический
университет имени В.И. Ленина»
153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34.