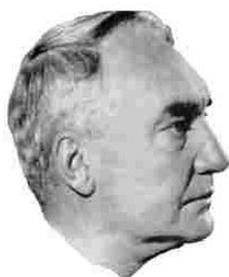
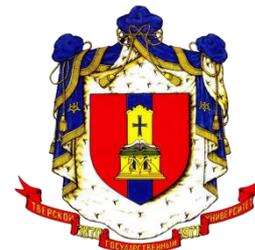


Программа



## XXV Каргинских чтений



Всероссийской научно-технической  
конференции молодых учёных  
«Физика, химия и новые технологии»,  
посвященной Международному году  
Периодической таблицы химических элементов

**9.00-10.00** Регистрация участников устной секции

**10.00-10.10** Приветственное слово

**10.10-12.00** Доклады:

1. Аверкин Д.В.  
Разработка перспективных калибровочных стандартов для метода измерения дзета-потенциала дисперсных систем
2. Агапова Д.С.  
Сравнение групповых характеристик распределения электронной плотности 2,2-диметилгептана и триметилпентилсульфида
3. Адамян А.Н.  
Процессы самоорганизации L-цистеина и ацетата серебра в растворе D<sub>2</sub>O
4. Бондарь А.А.  
Исследование прочностных свойств стеклопластиков
5. Брянцев Д. В.  
Теоретико-графовая интерпретация аддитивных схем расчёта энтальпии образования альдегидов
6. Дунаева Г.Г., Ракунов П.А.  
Анализ кривых намагничивания ферромагнетиков по доменной структуре поверхности во внешнем магнитном поле
7. Завьялова А. Г.  
Внутримолекулярные невалентные взаимодействия в азобензоле
8. Затика Н.Ю.  
Рассмотрение альтернативных видов обогрева технологического оборудования в производстве полиэтилентерефталата

9. Коробейничева О.И.  
Микроструктура и магнитная доменная структура квазибинарного соединения  $\text{Sm}(\text{Co},\text{Ni},\text{Fe})_5$
10. Курочкин Г.А.  
Распределение электронной плотности серо- и кислородсодержащих трехатомных циклов
11. Лунёва К.А., Клементьева О.Е., Брускин А.Б.  
ПЭТ-визуализация экспериментальных очагов опухолевого ангиогенеза с новым радиофармпрепаратом на основе галлия-68
12. Маркова А. И.  
Изучение морфологии эмульсии спектральными методами
13. Маркова М.Е.  
Новые катализаторы для получения углеводородов бензинового ряда
14. Перезовова Т.В.  
Процессы самоорганизации в водных растворах на основе L-цистеина, его производных и солей серебра

#### 12.00-12.15 Технический перерыв

#### 12.15-14.00 Доклады:

1. Ракунов П.А., Дунаева Г.Г.  
Влияние быстрой закалки на магнитокалорический эффект соединения  $\text{HoCo}_2$
2. Сальникова К.Е.  
Разработка каталитических систем для процесса гидрирования фурфурола
3. Сильченко В.А.  
Усовершенствование технологии переработки бобовых в белковые субстанции и биотопливо
4. Синкевич А.И.  
Магнитно-силовая микроскопия полей рассеяния интерметаллидов  $\text{Y}_2(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})_{17}$
5. Смирнова К.А.  
Биологическая активность солей N,N-диалкилпиперидиния

6. Собранский Вячеслав  
Изучение обеспеченности сельскохозяйственных культур элементами питания и их влияние на развитие растений
7. Соколов А.В.  
Способ очистки отработанного углеводородного растворителя в технологии получения волокон из сверхвысокомолекулярного полиэтилена методом гель-формования
8. Тагиева А.Р.  
Корреляция «структура-свойство» алифатических эфиров. Топологический подход
9. Ульянова М.А.  
Синтез катионных поверхностно-активных веществ на основе 2-(диметиламино)этанола и исследование их свойств
10. Цветкова О.И., Щеглова А.А.  
Компьютерное моделирование изомерных форм молекулы N,N-диметилбигуанида
11. Чиликина И.В.  
Процесс поликонденсации молочной кислоты с азеотропной отгонкой воды
12. Шишков Г.С.  
Диэлектрические свойства композитов феррит бария –керамика титаната бария и феррит бария – керамика ниобата натрия-калия
13. Шухина К.А.  
Процессы самосборки в низкоконцентрированных водных системах глицин- $\text{AgNO}_3$ -ПВС

**14.00 – 15.00** Регистрация участников стендовой секции

**15.00 – 17.00** Стендовая секция:

1. Али М., Иванова П.В. и др. Влияние структурных неоднородностей на разрешение астрофизических акустооптических фильтров на основе парателлурита
2. Андреанова А.А. Анализ содержания магния в морской капусте и пищевой продукции на ее основе
3. Антонова В.С. Влияние гидротермических воздействий на удельную поверхность целлюлозного волокна
4. Антонова И.П. Количественное определение аскорбиновой кислоты в продуктах растительного происхождения методом йодометрического титрования
5. Байголова М.А. Влияние структуры ионных жидкостей на основе четвертичных солей аммония на их физико-химические свойства
6. Бахвалова Е.С. Влияние условий реакции Сузуки на поведение палладий содержащего полимерного катализатора
7. Бертова А.В., Гончар Д.Д. Катализаторы на основе полиалкиламинов для реакции селективного гидрирования тройной связи диметилэтинилкарбинола
8. Биберина Е.С., Новикова Л.А. Поляриметрическое изучение изомеров комплексонов производных дикарбоновых аминокислот
9. Бородина А.М., Васильева А.П. Влияние pH среды на вязкость и поверхностную активность модифицированных форм гуаровой камеди-материала для оболочек капсул
10. Бочкова Е.И. Кинетические особенности взаимодействия галенита с растворами азотной кислоты
11. Варламова А.А. Модификация антидотных композиций, типа альбит, с целью оптимизации их состава
12. Варламова А.А. Разработка технологии создания индикаторного материала для экспресс-анализа нитрат-ионов
13. Варламова А.А., Логинова Е.С. Синтез биоразлагаемого L-изомера N-(карбоксиметил) аспарагиновой кислоты
14. Васин П.С. Особенности формирования керровского контраста в ферромагнитных сплавах Gd-Co
15. Вахрушкина М.В., Туркина В.С. Ионоселективные электроды для определения некоторых лекарственных веществ
16. Вахтеров Е.В. Термоиндуцированные процессы переключения хромсодержащих кристаллов триглицинсульфата
17. Взорова О.Ю., Климентьев И.С. Микроэмульсии для очистки от масел и загрязнений водных сред

18. Воробьева Я.В. ИК-спектроскопия композитных полимерных пленок
19. Ганичева А.А. Компьютерное моделирование монослоя олиготиофена. Оптимизация геометрии
20. Гончар Д.Д., Бертова А.В. Влияние пористости сверхсшитого полистирола на поведение палладий содержащих полимерных катализаторов гидрирования алкинолов
21. Горбач К.Д. Бисчетвертичные поверхностно-активные вещества N-алкилпиперидиния
22. Горбачев С.А., Листратенко М.А. Исследование фотокаталитической активности органонеорганического гибрида мкц - оксид титана
23. Громов И.Д., Цилик А.Д. Влияние редкоземельных элементов на свойства монокристаллического германия
24. Гусева П.А., Шиманская Е.И. Конверсия анизола в углеводороды
25. Давинян С.С. Синтез и свойства ионных жидкостей на основе триэтиламина
26. Давыдова А.А., Берестнева Ю.В. и др. Предпосылки использования соединений соинтеркалирования нитрата графита для получения углеродных наночастиц
27. Дзюба Е.И. Получение смешанных ПАВ и исследование их свойств
28. Елистратова М.К. Получение 3-метил-1,5-дифенилформазана
29. Ерофеева В.О. Пироэффект кристаллов SBN легированных кобальтом
30. Ефимова П.И. Реакция Манниха – как метод синтеза N-производных пиперидина и морфолина
31. Жохов И.С. Механизм газожидкостного полиамидирования пиперазинсодержащих фибридов
32. Жукова Е.А. Процесс самоорганизации в водном растворе серина и солей металлов
33. Зайкова А. Г. Синтез производного бицикло[2.2.1]гептена по реакции дильса-альдера
34. Заполина И.А. Количественное определение содержания аскорбиновой кислоты в соках
35. Иванова П.В., Али М. и др. Влияние температурных полей на параметры акустооптических устройств с элементами из кристаллов парателлурита
36. Игнатенко А.О., Маркова М.Е. Абсорбция синтез-газа в додекане
37. Камышева К.А. Оксалатно-сульфатные и фторид-хлоридные электролиты для электроосаждения сплавов олово-никель
38. Капустина С.С. Современные экологически-безопасные незамерзающие жидкости

39. Касекиви Е.С., Портнова Д.А. Неионогенные поверхностно-активные вещества как эмульгаторы эмульсий
40. Кизилов Н.Н. Синтез и исследование физико-химических характеристик бромсодержащих полимерных антипиренов
41. Кожушко В.Е. Проводимость керамики системы PFN-PFT
42. Королёв Р.В., Мурихин К.С., Соколов А.В. Контроль химического состава растворителя при производстве волокон СВМПЭ методом гель-формования
43. Косолапов Н.А. Магнитная доменная структура композиционных материалов на основе редкоземельных и 3-D металлов
44. Котомкин А.В. Исследование электронного строения полифторалканов
45. Кравцова Е.Н. Синтез ионных жидкостей на основе четвертичных солей пиридиния с металлосодержащими анионами
46. Кравченко П.А. Совершенствование методики фотометрического определения меди при образовании смешанных комплексов с использованием 4(2-пиридилазо) резорцина (ПАР)
47. Крылова М.Е. Распределение электронной плотности в тиокетонах
48. Кузнецова А.А., Щеглова А.А. Определение железа в природной и водопроводной воде в городе Твери
49. Лагусева В.С. Одностадийное получение гидрогелей на основе L-цистеина, нитрата серебра и бромида натрия
50. Линтварева А.Г. Кинетика растворения медно-цинкового сплава в серной кислоте
51. Литвинов М.Ю. Исследование водопоглощения полифенилсил-сесквиоксанполидиорганосилоксанового блок-сополимера
52. Лобзова В.А. Определение содержания белка в молоке
53. Мальцев М.Д. Атомистическое моделирование процесса созревания цистеин-серебряного раствора
54. Мариничева К.А., Вайсбург Н.Я. Исследование оптических свойств монокристаллов германия
55. Маркина Д.К. Производство серной кислоты переработкой кислых гудронов
56. Михайлова О.О. Кинетика растворения металлического серебра в системе тиоцианат – тиосульфат – окислитель комплекс Fe(III)ЭДТА
57. Мокрецов Н.Е. Электроосаждение сплавов цинк-железо из растворов янтарной кислоты
58. Молчанов С.В., Вайсбург Н.Я. Определение удельного электросопротивления монокристаллов германия тепловизионным методом

59. Момзякова К.С., Афанасьев А.С., Ибрагимов А.В. Получение порошковой целлюлозы из льна
60. Монжаренко М.А., Симанова А.Ю. Жидкофазное гидрирование жирных кислот для получения жирных спиртов
61. Моренко М.В., Юрчило С.А. Адсорция бромфенолового синего на частицах феррита висмута со структурой перовскита в водной суспензии
62. Низаметдинова Л.А., Шарафутдинова Г.Э. Взаимодействие L-цистеина с сульфат-анионом
63. Новоженин Д.Ю. Синтез L-N-(карбоксиметил)аспарагиновой кислоты
64. Носенко К.Н. Оценка устойчивости карбоксилсодержащих металлокомплексов полимеров методом ИК-спектроскопии МНПВО
65. Паламаренко А.М., Цветкова О.И. Синтез и исследование твердых комплексов циркония(IV) с анионами с цефалоспоринов
66. Петраханов Т.Н. Диэлектрический гистерезис в медь- и никельсодержащих кристаллах триглицинсульфата
67. Петухова И.Д., Куприянова Е.Е., Маркова М.Е. Жидкофазный синтез Фишера-Тропша на цеолитных катализаторах
68. Полунина О.А., Левицкая Ю.В. Синтез и свойства сульфосукцинатов алканоламидов жирных кислот
69. Понкратов М.А., Алхасова Э.Д. Энтальпия образования X-замещённых этана и алкилзамещённых бензола
70. Пушкина В.А. Особенности механизма газожидкостного полиамидирования
71. Радин А.С. Применение гетерополикислот типа доусона для разработки газовых сенсоров на монооксид углерода
72. Рахманин М.Ю. Разработка малошумящего усилителя РЧ для ЯМР релаксометра
73. Романюк Е.А. Энтальпия образования простых эфиров
74. Рудь Д.В., Гончарова А.А. Конверсия биомассы в биодизельное топливо второго поколения
75. Сквознова Л.А. Техногенное загрязнение почв в Весьегонском, Краснохолмском, Бежецком, Рамешковском и Калининском районах Тверской области
76. Скобин М.И., Крюков Т.В. Определение структуры комплексного соединения ВМС гепарина с Европием
77. Смирнова Е.В. Получение стимуляторов роста сельскохозяйственных растений из отходов лесобрабатывающей промышленности
78. Сойма Д.И. Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами в Лесном, Максатихинском, Рамешковском, Калининском районах Тверской области

79. Соколова Е.А. Влияние промышленных выбросов горных предприятий на водоемы Кемеровской области
80. Соловьева А.Е., Каштанкина Е.Б. Гидрогели на основе цистеина, нитрата серебра и полиэтиленгликоля
81. Стречень А.С., Вякина А.А., Сарычева К.К. Микроструктура и магнитная доменная структура челябинского метеорита
82. Томилов В.О. Технология получения наноразмерных систем для опто- и нанoeлектроники
83. Филяровская Н-М.Н. Одностадийный способ получения гелей из водного раствора L-цистеина с нитратом серебра
84. Хисматулин А.Е. Проблемы достоверности в исследованиях процессов намагничивания и перемагничивания ферромагнитных объектов в разомкнутой магнитной цепи
85. Цветкова О.И., Паламаренко А.М. Комплексные соединения N,N-диметилбигуанида
86. Чирик К.А., Шишова Р.В. Гидрогели на основе цистеина, нитрата серебра, поливинилового спирта и поливинилпирролидона
87. Шарапова Л.А. Оценка качества воды природных источников Верхневолжья
88. Шишкова К.В. Синтез азотсодержащего лиганда на основе 4-гидрокси-3-метоксибензальдегида
89. Шутов М.В. Диэлектрический отклик монокристаллов 0.955PZN – 0.045PT
90. Яблокова Н.С., Семенова А.М. Сверхкритическое деоксигенирование жирных кислот
91. Яковлева А.В., Яковлев А.С. Технология винилискожи: защита окружающей среды

## 17.00 Подведение итогов конференции

Вручение грамот и сертификатов

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ**

