

## Секция 1

### Синергетика в математике и математическом моделировании

1. **Апраушева Н.Н.<sup>1</sup>, Сорокин С.В.<sup>2</sup>**

*Вычислительный центр им. А.А. Дородницына Российской академии наук, Москва*

**О БИФУРКАЦИИ СЕМЕЙСТВА ПРОСТЕЙШИХ ГАУССОВЫХ СМЕСЕЙ**

2. **Бостанова И.С., Темирбулатов П.И.**

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ О ТРИСОЧЕТАНИЯХ С ИНТЕРВАЛЬНЫМИ ВЕСАМИ И КРИТЕРИЯМИ ВИДА MINSUM**

3. **Гаврилов А.А., Егоров Ю.А.**

*Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия*

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ХАРАКТЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ**

4. **Ковтун И.И.**

*Национальный аграрный университет, Киев, Украина*

**О РЕШЕНИИ КВАЗИЛИНЕЙНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С БЕСКОНЕЧНОМЕРНЫМ ЛАПЛАСИАНОМ ЛЕВИ**

5. **Никаноров В. А.**

*Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ КАК ДИССИММЕТРИЯ (ХИРАЛЬНОСТЬ) ЭВРИТАКСИСА НА ЭВРИСФЕРЕ: ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ АРИФМО-ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕДЕЛЕНИЯ**

6. **Осминин К.П.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**ГОРИЗОНТНАЯ СТАТИСТИКА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**

7. **Ракчеева Т.А.**

*Институт машиноведения РАН, Москва, Россия*

**ПОЛИПОЛЯРНАЯ ПЛОСКОСТЬ МНОГОФОКУСНЫХ ЛЕМНИСКАТ**

8. **Свирищевский С.Р.**

*Финакадемия, Москва, Россия*

**ИНВАРИАНТНЫЕ РЕШЕНИЯ И РЕШЕНИЯ НА ИНВАРИАНТНЫХ ПОДПРОСТРАНСТВАХ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**

9. **Никаноров В. А.**

*Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

**О ВОЗМОЖНОСТИ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВОЛНОВОГО СТРУКТУРИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО И ГИПЕРРАЦИОНАЛЬНОГО СМЫСЛОПОРОЖДЕНИЯ НА ЭВРИСФЕРЕ МЫШЛЕНИЯ И ЯЗЫКА**

10. **Никаноров В. А.**

*Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТОПОЛОГИЯ КАК ИСТОЧНИК ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ПРОДУКТИВНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ**

11. **Тёрлова Л.Д., Патрин М.М., Ризниченко Г.Ю.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра биофизики, Москва, Россия,*

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПЕРВИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ ФОТОСИНТЕЗА И МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ХЛОРОПЛАСТЕ**

Секция 2  
Синергетика в физике

1. Басина Г. И., Басин М. А.

*Санкт-Петербургский союз учёных, Санкт-Петербург, Россия*

**САМООРГАНИЗАЦИЯ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ МАСС ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ**

2. Беленкова Ю.С.

*Самарский государственный технический университет, Самара, Россия*

**САМОУПРАВЛЯЕМАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ В ПРОСТРАНСТВЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

3. Беспалько Е.В., С.А. Михеев С.А., Пузынин И.В., Резников А.М., Цветков В.П.

*Тверской государственный университет, Тверь, Россия*

**ТОЧКИ БИФУРКАЦИИ ПАРАМЕТРА АСИММЕТРИИ В ЗАДАЧЕ ВРАЩАЮЩИХСЯ НАМАГНИЧЕННЫХ ПОЛИТРОП С МАЛЫМ ИНДЕКСОМ**

4. Галимов Р.Н., Молевич Н.Е.

*Самарский филиал Физического института РАН*

*443011 Самара, Россия; molevich@fian.smr.ru*

*Самарский государственный аэрокосмический университет*

**БИФУРКАЦИОННАЯ ДИАГРАММА УДАРНОВОЛНОВЫХ СТРУКТУР В КОЛЕБАТЕЛЬНО-НЕРАВНОВЕСНОМ ГАЗЕ**

5. Завершинский И.П., Кнестяпин В.Н.

*Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П.Королева, Самара, Россия*

**ВИХРИ ГЕРТЛЕРА В НЕРАВНОВЕСНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ**

6. Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н.

*Томский государственный университет, г. Томск, Россия*

**ДЕФИНИЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ: РАЗМЫШЛЕНИЯ НАД СЕМАНТИКОЙ И ТЕРМИНОЛОГИЕЙ**

7. Кулакова М.А.

*Государственный университет природы, общества и человека «Дубна», Московская область г. Дубна, Россия*

**ЦВЕТОВАЯ ВИБРАЦИОННО-ВОЛНОВАЯ МОДЕЛЬ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

8. Лиманова Н.И., Мамзин Е.А.

*Тольяттинский Государственный Университет, Тольятти, Россия*

**ДИСКРЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ШЕСТИГРАННЫМ КЛЕТОЧНЫМ АВТОМАТОМ**

9. Пушкарь М.Ю., Самсонов В.М., Бембель А.Г.

*Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия*

**МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНДЕНСАЦИОННОГО РОСТА ТОНКИХ ПЛЕНОК**

10. Русин С.П.

*Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия*

**О КОЛЛЕКТИВНЫХ ЭФФЕКТАХ В ПРОЦЕССАХ САМООРГАНИЗАЦИИ**

11. Самсонов В.М., Ванюшева Н.А.

*Тверской государственный университет, Тверь, Россия*

**МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТЕКАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКАПЕЛЬ**

12. Семенчин Е.А., Сергеев А.Э.

*Кубанский Государственный университет*

**РАССЕЯНИЕ ПРИМЕСИ В ОБЛАСТИ С ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ГРАНИЦЕЙ**

13. Смирнова М.А.

*Тверской государственный технический университет, факультет автоматизированных систем, каф.*

*Информатики и прикладной математики, Тверь, Россия*

**РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ В ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

14. Алифов А.А.

*Институт машиноведения РАН, Москва, Россия*

**ЗАКОН, УПРАВЛЯЮЩИЙ ВСЕЛЕННОЙ**

**Секция 3**  
**Моделирование динамических систем**  
**в химии, биологии, экологии, медицине**

**1. Банова Л.М., Банова Л.Т., Тлисова С.М.**

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

**ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПСИХИКУ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**2. Васильева Л.Ю., Соловьев П.В.**

*Московский государственный университет печати, г. Москва, Россия*

**ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ СКАНИРУЮЩЕЙ ТУНЕЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ К ИССЛЕДОВАНИЮ ПОВЕРХНОСТИ БИОНАНОКОМПЛЕКСОВ**

**3. Веремейчик А.И., Даркович С.С., Сазонов М.И., Хвисевич В.М.**

*Брестский государственный технический университет, Брест*

**ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТАТИЧЕСКИ НЕОПРЕДЕЛИМЫХ СИСТЕМ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ-СЖАТИИ**

**4. Виноградова Е.Г.**

*ГНУ ВНИИЛ Россельхозакадемии*

**ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМОУСТОЙЧИВЫХ ЭКСПЛАНТОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА**

**5. Галимов Р.Н., Молевич Н.Е., Порфирьев Д.П.**

*Самарский филиал Физического института РАН Самара, Россия;*

*Самарский государственный аэрокосмический университет Самара, Россия*

**ДВУХФРОНТОВАЯ СТРУКТУРА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗМУЩЕНИЯ В ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ СРЕДЕ**

**6. Глушков В.Н., Саранча Д.А., Юферова И.В.**

*Вятский государственный университет*

*Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН*

**НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ С СЕЗОННОСТЬЮ**

**7. Назаренко Л.В., Загоскина Н.В.**

*Московский городской педагогический университет, Москва, Россия*

*Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, Москва, Россия*

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ КАК ИНТЕГРАЛЬНАЯ НАУКА**

**8. Загоскина Н.В.**

*Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, Москва, Россия*

**КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ – МОДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТРЕССОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

**9. Захидов С.Т.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**10. Касрадзе В.Г., Салимова Е.В., Куковинец О.С., Ханова М.Д., Галин Ф.З.**

*Институт органической химии УНЦ РАН, Уфа, Россия*

**СТРАТЕГИЯ СИНТЕЗА СОПРЯЖЕННЫХ И ЭТИЛЕНРАЗДЕЛЕННЫХ ДИЦИКЛОПРОПАНОВ НА ОСНОВЕ ЕНОЛЛАКТОНА КЕТОКАРОНОВОЙ КИСЛОТЫ**

**11. Куковинец О.С., Зверева Т.И., Кабальнова Н.Н., Касрадзе В.Г., Салимова Е.В., Абдуллин М.И.**

*Башкирский государственный университет, Уфа, Россия*

*Институт органической химии Уфимского НЦ РАН, Уфа, Россия*

**РАСЧЕТНЫЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УСТАНОВЛЕНИИ МЕХАНИЗМА ОЗОНОЛИЗА ВЕРБЕНОНА**

**12. Кучай Л.А.**

*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*

*п. Борок, Ярославской обл., Россия*

**МОДЕЛЬ ВНЕДРЕНИЯ НОВОЙ ПОПУЛЯЦИИ В УСТОЙЧИВУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ**

**13. Мазуров М.Е.**

*Московский государственный университет экономики, статистики, информатики*

**О НОВЫХ РЕЖИМАХ СИНХРОНИЗАЦИИ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**14. Мазуров М.Е.**

*Московский государственный университет экономики, статистики, информатики, г. Москва, Россия,*

**О СИНХРОНИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ**

15. Науменко С.А.

*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия*

**РОЛЬ НОНСЕНС-КОДОНОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПТИМАЛЬНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА**

16. Недоступов Э.В., Саранча Д.А.

*Россия, 119991, Москва, ГСП-1, ул. Вавилова, 40, «МАТИ» - РГТУ им К.Э. Циолковского*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ПРИ АНАЛИЗЕ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ЛЕММИНГОВ**

17. Недоступов Э.В., Саранча Д.А., Юрезанская Ю. С.

*Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, «МАТИ» - РГТУ им. К.Э. Циолковского*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСКРЕТНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ В ОДНОЙ ЗАДАЧЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИИ**

18. Панкратов А.Н.<sup>1</sup>, Шавлев А.Е.<sup>2</sup>, Чаплыгина О.А.<sup>3</sup>, Бородулин В.Б.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия,* <sup>2</sup>*Поволжская академия государственной службы, Саратов, Россия*

<sup>3</sup>*Саратовский государственный медицинский университет, Саратов, Россия*

**САМООРГАНИЗАЦИЯ ВОДОРОДНОСВЯЗАННЫХ ДИМЕРОВ, МЕХАНИЗМ ТАУТОМЕРИЗАЦИИ 2-ПИРРОЛИДОНА И СТЕРЕОНАПРАВЛЕННОСТЬ ЕГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ПАЛЛАДИЕМ(II)**

19. Панкратов А.Н.

*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

**СРЕДА ОБУСЛОВЛИВАЕТ БИФУРКАЦИЮ ПРИ ПРОТЕКАНИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ АЗОСОЧЕТАНИЯ**

20. Саранча Д.А.

*Россия, 119991, Москва, ГСП-1, ул. Вавилова, 40*

**ЭСКИЗ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОСФЕРУ**

21. Тебуева Ф.Б., Коркмазова С.С.

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

**ФРАКТАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЗАДАЧАХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

22. Уманский С.В.

*Курганская областная клиническая больница, Курган, Россия*

**СИНЕРГЕТИКА И НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ПСИХОТЕРАПИЮ**

23. Учаева И.М.<sup>1</sup>, Цивилева О.М.<sup>2</sup>, Панкратов А.Н.<sup>3</sup>, Брудник В.В.<sup>1</sup>, Серяпин В.О.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Саратовский военный институт биологической и химической безопасности, Саратов, Россия*

<sup>2</sup>*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*

<sup>3</sup>*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

**ЭКЗОГЕННАЯ МЕТИЛФОСФОНОВАЯ КИСЛОТА В ПРОЦЕССЕ САМОРЕГУЛЯЦИИ ПУЛА СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ГЛУБИННОЙ КУЛЬТУРЫ ШИИТАКЕ**

24. Шиповская А.Б.<sup>1</sup>, Тимофеева Г.Н.<sup>1</sup>, Гегель Н.О.<sup>1</sup>, Щеголев С.Ю.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Саратовский государственный университет, Саратов, Россия*

<sup>2</sup>*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*

**САМООРГАНИЗАЦИЯ МАКРОМОЛЕКУЛ АЦЕТАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПАРОВ МЕЗОФАЗОГЕННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ**

25. Ляпунова Д.И., Лихуша П.С.

*Тверской государственный университет, Тверь*

**ЭЛЕМЕНТЫ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ИЗМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОРТО-ДИФЕНОЛОКСИДАЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИОННОЙ СИЛЫ РАСТВОРА**

26. Аргюхова О.В., Лапина Г.П.

*Тверской государственный университет, Тверь*

**ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ БИООРГАНИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ «ВОДА-ВОЗДУХ» НА ПРИМЕРЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

27. Лапина Г.П.

*Тверской государственный университет, Тверь*

**О СИНЕРГЕТИЧЕСКОМ ХАРАКТЕРЕ СИНТЕЗА ИЗОПЕРОКСИДАЗНЫХ МОЛЕКУЛ**

28. Халяпина Я.М.

*ГОУ ВПО Тверская ГМА Росздрав, Россия, г. Тверь*

**ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЦЕФТРИАКСОНА И ЦЕФЕПИМА С ПОМОЩЬЮ ИК-СПЕКТРОМЕТРИИ**

29. Беляева И.А.

*ГОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России, Тверь, Россия*

**НОВЫЙ ПОДХОД ДИАГНОСТИКИ ГИПЕРГЛИКЕМИИ**

30. Бурачук Н.В.

*ГОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России, Тверь, Россия*

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ КОЛИЧЕСТВ ИОНОВ СВИНЦА НА СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ ОСНОВЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ**

31. Козловская Ю.В.

*Тверской государственной университет, Тверь, Россия*

**СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР ФОРМИРОВАНИЯ АДсорЦИОННЫХ СЛОЕВ АЛЬБУМИНОВ СЕМЯН ЛЬНА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ «ВОДНЫЙ РАСТВОР БЕЛКА-ВОЗДУХ»**

32. Шариллина Н.С.

*Тверской государственной университет, Тверь, Россия*

**О СИНЕРГЕТИЧЕСКОМ ХАРАКТЕРЕ ВЛИЯНИЯ ИОННОЙ СИЛЫ РАСТВОРА НА ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРОКСИДАЗЫ ЛЬНА**

33. Белоцерковец Н.И.

*Тверской государственной университет, Тверь, Россия*

**НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ СОЛЕЙ N-АЛКИПИРИДИНИЯ С ВЫСШИМИ УГЛЕВОДНЫМИ РАДИКАЛАМИ В МОЛЕКУЛЕ**

#### Секция 4

#### Моделирование социально-экономических процессов

1. Антипов В.И.<sup>2</sup>, Малинецкий Г.Г.<sup>1</sup>, Митин Н.А.<sup>1</sup>, Отоцкий П.Л.<sup>1</sup>, Шишов В.В.<sup>1</sup>

*1 – Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия*

*2 – Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, Россия*

**О ДОЛГОСРОЧНОМ ПРОГНОЗИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА И АДАПТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА К УСИЛЕНИЮ КОНКУРЕНЦИИ ИНОСТРАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

2. Баева Н.Б., Ворогушина Д.В.

*Воронежский Государственный Университет, Воронеж, Россия*

**ГИБКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СТРУКТУРЫ КАК ОСНОВА СИСТЕМНОЙ ОЦЕНКИ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА**

3. Баннова Н.Э.

*Оренбургский государственный педагогический университет, Оренбург, Россия,*

**МОДЕЛИ СИНЕРГЕТИКИ В ИССЛЕДОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ**

4. Васильева Л.Ю., Романова Е.Ю.

*Московский государственный университет печати, г. Москва, Россия*

**СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЭКОСОЦИОНИКИ**

5. Гаджиев Б.Р., Кочеткова А.Н., Прогулова Т.Б.

*Международный Университет природы, общества и человека «Дубна», Дубна, Россия*

**НЕЭКСТЕНСИВНЫЕ АСПЕКТЫ СЕТЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

6. Гонова М.С.

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

**МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЧЕЛОВЕКА И ПРОБЛЕМА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

7. Губарева Е.А., Паршикова Г.Ю.

*Государственный университет управления, Москва, Россия*

**О ПРИМЕНЕНИИ АППАРАТА ТЕОРИИ ИГР ДЛЯ АНАЛИЗА ДУОПОЛЬНОГО РЫНКА**

8. Егорова М.С., Пьянкова С.Д.

*Московский государственный университет, Москва, Россия*

**ДИНАМИКА МНОГОПЛОДИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

9. Зубарев А.П., Пивоварова А.С., Стеряков А.А.

*Самарский государственный аэрокосмический университет, г. Самара, Россия,*

**НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОНДОВОГО РЫНКА С ГРУППАМИ УЧАСТНИКОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ МАСШТАБАХ**

10. Кочкаров А.А.<sup>1,2</sup>, Болуров Н.Н.<sup>3</sup>, Салпагарова А.Р.<sup>3</sup>

*<sup>1,2</sup>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия*

*Московская финансово-промышленная академия, Москва, Россия*

*<sup>3</sup>Карачаево-Черкесская Государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕТЕВЫХ СИСТЕМ**

11. **Малинецкий Г.Г., Митин Н.А., Шишов В.В.,  
Отоцкий П.Л., Десятов И.В., Науменко С.А.**

*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия*

**О СОЗДАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ НАУЧНОГО  
МОНИТОРИНГА**

12. **Мартышенко С.Н., Мартышенко Н.С., Гусев Е.Г.**

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса*

*Владивосток,*

**СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В МОДЕЛИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ**

13. **Перепелица В.А., Байчорова Л.Х.**

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

**МЕТОДЫ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ В СФЕРЕ  
РОЗНИЧНОГО ТОВАРОБОРОТА И ТОВАРНЫХ ЗАПАСОВ**

14. **Попова Е.В., Леншова Т.М., Чижиков С.А.**

*Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия*

**МЕТОДЫ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ И САХАРНЫЙ ТРЕЙДИНГ**

15. **Самотаев А.А., Дорошенко Ю.А.**

*Уральская государственная академия ветеринарной медицины, Троицк, Россия*

*Челябинский государственный агроинженерный университет, Челябинск, Россия*

**СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В БОЛЬШИХ СИСТЕМАХ ПРЕДПРИЯТИЯ**

16. **Сунагатуллин А.В., Макарова Е.М.**

*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия.*

**ПЕРКОЛЯЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИУМА**

17. **Темирова Л.Г., Темирова М.А.**

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ КОМПОНЕНТЫ ВРЕМЕННОГО РЯДА ПОТРЕБЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

18. **Тлисов А.Б., <sup>1</sup>Тлисова А.Б., Морозова Н.В.**

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, Черкесск, Россия*

*<sup>1</sup>Минераловодская таможня, Минеральные Воды, Россия*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПРЕРЫВНОГО  
ВЕЙВЛЕТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ**

19. **Тлисова Б.М., Тлисов А.С.**

*ООО «Бумажная фабрика», Черкесск, Россия, Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия,  
Черкесск, Россия*

**РАЗВИТИЕ ЛОКАЛЬНЫХ РЫНКОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ**

20. **Тлисова Б.М., Шебзухов Ш.Г.**

*ООО «Бумажная фабрика», Черкесск, Россия, Министерство потребительского рынка и услуг Правительства  
Московской области, Москва, Россия*

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ И СЕГМЕНТАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА МИНЕРАЛЬНОЙ И  
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

21. **Черников В. В.**

*Россия, Мытищи. ДНО.*

**ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА В МОДЕЛЯХ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО СОЦИУМА.  
СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

22. **Шувалов И.А.**

*Кубанский Государственный университет, г.Краснодар, Россия*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В УПРАВЛЕНИИ ГИБДД ГУВД ПО  
КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ**

23. **Эбзеева Н.С.**

*Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия, г. Черкесск, Россия*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФАЗОВОГО АНАЛИЗА ДЛЯ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**

24. **Михеева Т.И., Михеев С.В., Чугунов И.А.**

*Самарский государственный аэрокосмический университет, Россия, г. Самара*

**МОДЕЛЬ ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ**

25. **Михеева Т.И., Михеев С.В., Демьяненко Р.В.**

*Самарский государственный аэрокосмический университет, Россия, г. Самара*

**АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ**

26. **Михеева Т.И., Михеев С.В.**

*Самарский государственный аэрокосмический университет, Россия, г. Самара*

**АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ**

## Секция 5

### Синергетика в гуманитарном и естественнонаучном образовании

1. Алиева Н.З.

*Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса, Шахты, Россия,*  
**НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ПОСТМОДЕРНИЗМ В КОНТЕКСТЕ НЕСТАБИЛЬНОСТИ**

2. Колосова А.А.

*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия,*  
**МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ И ФИЛОСОФИЯ СИНЕРГЕТИКИ**

3. Бабич И.Н.

*Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия №5», Россия, Московская область, г. Юбилейный*  
**СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ И ВОСПИТАНИИ В ШКОЛЕ – РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА**

4. Борисова Е.В., Пиджакова Л.М.

*Тверской государственный технический университет, г.Тверь, Россия*  
**ДИНАМИКА РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ АБИТУРИЕНТОВ НА ОСНОВЕ ОЦЕНОК БАЗОВЫХ ЗНАНИЙ**

5. Буданов В.Г., Пойзнер Б.Н.\*

*Институт философии РАН, г. Москва, Россия, \*Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
**ПОНЯТИЯ ФРАКТАЛЬНОСТИ И РЕПЛИКАЦИИ В ДИАЛОГАХ ГЕРМЕНЕВТИКИ, СЕМИОТИКИ, СИНЕРГЕТИКИ**  
**АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП В ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКОЙ НАУКЕ**

6. Лапина Г. П.

*Тверской государственный университет, Тверь*  
**ФОРМИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩЕ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ "ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЖИЗНИ"**

7. Гаджиев Б.Р., Калинин Е.А., Прогулова Т.Б.

*Международный Университет природы, общества и человека «Дубна», Дубна, Россия*  
**САМООРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ СЛОВ**

8. Журавель В.И.

*МОУ «Гимназия №5», Россия, Московская область, г. Юбилейный*  
**ИДЕИ СИНЕРГЕТИКИ В ШКОЛЕ - ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

9. Копытова Н.В.

*Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого*  
*Россия,*  
**РАЗВИТИЕ ДИДАКТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ВОЕННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ**

10. Новиков Ю.Е., Новикова А.С.

*Военная академия РВСН, Москва, Россия*  
**МОТИВАЦИЯ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ КУРСАНТОВ ПЕРВОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ПРОЦЕССУ**

11. Овчинникова И.В.

*Самарский государственный аэрокосмический университет имени С.П. Королева, Самара, Россия*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПРИ РЕШЕНИИ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В ВУЗЕ**

12. Попель Л.В.

*МОУ «Гимназия №5», Россия*  
**ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ФИЛОСОФСКОЕ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В СРЕДНЕМ И СТАРШЕМ ЗВЕНЕ ШКОЛЫ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

13. Сергеев А.К.

*Военная академия РВСН имени Петра Великого*  
**О ПРОТИВОРЕЧИВОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ**

14. Солодова Е.А.

*Военная академия Ракетных Войск стратегического назначения имени Петра Великого, Москва, Россия*  
**МОДЕЛЬ СИНТЕЗА ПРИКЛАДНОЙ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ**

15. Солодова Е. А.

*Военная академия Ракетных Войск стратегического назначения имени Петра Великого, Москва, Россия*  
**ГЕРМЕНЕВТИКА В ПЕДАГОГИКЕ**

16. Сороколетов П. Г.

*Военная академия Ракетных Войск стратегического назначения имени Петра Великого, Москва, Россия*  
**УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ СПОСОБНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ТВОРЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВА**

17. Уманский С.В.

*Курганская областная клиническая больница, Курган, Россия*

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
С ПОЗИЦИЙ СИНЕРГЕТИКИ. РЕАЛЬНОСТЬ ИЛИ АРТЕФАКТ**

**18. Уринбаева Д.Б.**

*Самаркандское отделение Академии Наук Республики Узбекистан, Самарканд, Республика Узбекистан*

**ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ТЕКСТ ОТРАЖАТЕЛЬ ЦЕЛОГО И ЧАСТИ**

**19. Черников В.В.**

*Россия, Мытищи. ДНО.*

**СИНЕРГЕТИЗМ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ.**

**20. Якимова Е.Б., Розова Н. Б., Загоскина Н.А.**

*Вологодский государственный педагогический университет, Вологда, Россия*

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РАМКАХ СПЕЦКУРСОВ ПО ВЫБОРУ**

**21. Беленкова Ю.С.**

*Самарский государственный технический университет, Самара, Россия*

**САМОУПРАВЛЯЕМАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ В ПРОСТРАНСТВЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА**