

РФФИ



Международная научно-техническая конференция,  
посвященная 70-летию со дня рождения  
В.В. Емельянова

**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И  
КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВА»**

(Москва, МГУ им. Н.Э. Баумана, 25-26 января 2019г.)



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э.БАУМАНА  
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

3-я Международная научно-техническая конференция, посвященная  
70-летию со дня рождения профессора В.В. Емельянова  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНО-  
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА»**  
(ИСКИП 2018, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, 25-26 января 2019 г.)

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие **25-26 января 2019 г.** в работе **Третьей Международной научно-технической конференции «Интеллектуальные системы и компьютерно-интегрированные производства» (ИСКИП 2018)**. Конференция организуется МГТУ им. Н.Э. Баумана на базе кафедры РК-9 «Компьютерные системы автоматизации производства» совместно с отмечающей в этом году свое 30-летие Российской ассоциацией искусственного интеллекта. Она посвящена памяти известного ученого в области информатики, управления и искусственного интеллекта, одного из основателей интеллектуального имитационного моделирования, члена Научного совета Российской ассоциации искусственного интеллекта, члена Экспертного совета Российского фонда фундаментальных исследований, лауреата Премии Президента России в области образования, бывшего заведующего кафедрой «Компьютерные системы автоматизации производства» (РК-9) МГТУ им. Н.Э.Баумана, доктора технических наук, профессора **Виктора Владимировича ЕМЕЛЬЯНОВА**

Первые две конференции ИСКИП были организованы в МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2009 и 2014г.

Два основных направления работы конференции – **«Интеллектуальные системы»** и **«Компьютерные системы автоматизации производства»**. В рамках конференции планируется заслушать доклады коллег, сотрудников, учеников Виктора Владимировича, посвященные различным сторонам его научно-практической деятельности, а также современному развитию тех научных направлений, которыми он занимался (интеллектуальное имитационное моделирование, гибридные интеллектуальные системы, теория агентов и многоагентных систем, децентрализованные системы управления, интеллектуальное имитационное моделирование, эволюционное моделирование, интеллектуальные обучающие системы, и др.). Основной формат конференции – приглашенные пленарные доклады. Особое внимание будет уделено проблемам развития цифрового производства в русле современного стратегического направления Индустрия 4.0, его базовых компонентов и средств (киберфизические системы, интернет вещей, облачные вычисления, имитационное моделирование, виртуальная и дополненная реальность, анализ и обработка больших данных, аддитивное производство, когнитивная, коллективная и коллаборативная робототехника, и т.д.) с использованием передовых интеллектуальных систем и технологий.

Доклады конференции будут изданы в научных журналах «Искусственный интеллект и принятие решений», «Программные продукты и системы», «Онтологии проектирования», «Открытое образование», «Мягкие измерения и вычисления», «Известия высших учебных заведений: машиностроение», «Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана». Условием издания доклада является выступление на конференции.

Конференция пройдет в МГТУ им.Н.Э.Баумана по адресу: Москва, 2-я Бауманская ул., д.5, стр.1. Главный (старый) учебный корпус.

Проезд: станция метро «Бауманская», далее – трамваи 37, 45, 50 до остановки МГТУ им. Н.Э.Баумана или около 10 минут пешком. Также от станций метро «Комсомольская» или «Красносельская» трамваями 37, 50. Вход в МГТУ им. Н.Э.Баумана – через первую проходную с паспортом по списку участников.

# ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

## Сопредседатели:

**Палюх Б.В.**, д.т.н., проф. (Тверь, ТвГТУ)

**Фоминых И.Б.**, д.т.н., проф. (Москва, НИУ МЭИ)

## Заместители сопредседателей:

**Гаврюшин С.С.**, д.т.н., проф. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Тарасов В.Б.**, к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

## Члены программного комитета:

**Аверкин А.Н.**, к.ф.-м.н., доц. (Москва, ФИЦ ИУ РАН)

**Вагин В.Н.**, д.т.н., проф. (Москва, НИУ МЭИ)

**Гладков Л.А.**, к.т.н., доц. (Таганрог, ЮФУ)

**Глазунов В.А.**, д.т.н., проф. (Москва, ИМАШ РАН)

**Голенков В.В.**, д.т.н., проф. (Минск, БГУИР)

**Евгениев Г.Б.**, д.т.н., проф. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Еремеев А.П.**, д.т.н., проф. (Москва, НИУ МЭИ)

**Калянов Г.Н.**, д.т.н., проф. (Москва, ИПУ РАН)

**Карпенко А.П.**, д.ф.-м.н., проф. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана),

**Карпов В.Э.**, к.т.н., доц. (Москва, НИЦ КИ)

**Ковалев С.М.**, д.т.н., проф. (Ростов-на-Дону, РГУПС)

**Колесников А.В.**, д.т.н., проф. (Калининград, БФУ им. И.Канта)

**Кузнецов О.П.**, д.т.н., проф. (Москва, ИПУ РАН)

**Курейчик В.М.**, д.т.н., проф. (Таганрог, ЮФУ)

**Овсянников М.В.**, к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Осипов Г.С.**, д.ф.-м.н., проф. (Москва, ФИЦ ИУ РАН)

**Петровский А.Б.**, д.т.н. (Москва, ФИЦ ИУ РАН)

**Плесевиич Г.С.**, к.ф.-м.н., доц. (Москва, НИУ МЭИ)

**Прокопчина С.В.**, д.т.н., проф. (Москва, ФУ при Правительстве РФ)

**Рыбина Г.В.**, д.т.н., проф. (Москва, НИЯУ МИФИ)

**Семенов Н.А.**, д.т.н., проф. (Тверь, ТвГТУ)

**Смирнов А.В.**, д.т.н., проф. (Санкт-Петербург, СПИИРАН)

**Смирнов С.В.**, д.т.н., проф. (Самара, ИПУСС РАН)

**Стефанюк В.Л.**, д.т.н., проф. (Москва, ИПШИ РАН)

**Тельнов Ю.Ф.**, д.э.н., проф. (Москва, РЭУ им. Г.В.Плеханова)

**Хоботов Е.Н.**, д.т.н., проф. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Ющенко А.С.**, д.т.н., проф. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Ясиновский С.И.**, к.т.н., доц. (Монс, Multitel).

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

## **Председатель:**

**Александров А.А.**, д.т.н., проф., ректор (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

## **Заместители председателя:**

**Зимин В.Н.**, д.т.н., проф., первый проректор – проректор по научной работе,

**Гаврюшин С.С.**, д.т.н., проф., зав.каф. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Тарасов В.Б.**, к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

## **Члены организационного комитета:**

**Арбузов Е.В.** к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Афонин П.В.**, к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Ахтямова М.Л.** (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Войтов В.Н.**, к.т.н. (Москва, ЗАО Инфорум пром)

**Волков А.В.** (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Громов С.А.**, к.т.н. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Емельянова Е.И.** (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Ермолова М.А.**, к.т.н. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Жаргалова А.Д.** (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Зафиров Э.Г.**, к.т.н. (Коломна, ОАО «Коломенский завод РТИ»)

**Зиновьев А.В.** (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Королева М.Н.** (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Лагута В.С.**, к.т.н., доц. (Москва, ЗАО ИПС)

**Ненашев А.О.** (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Овсянников М.В.**, к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Петренко Е.О.**, к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Подкопаев С.А.**, к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Урусов А.В.** (Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

**Федотова А.В.** , к.т.н., доц. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**1 день. 25 января 2019г., пятница.**

**09.30-10.00.**Регистрация участников конференции. Фойе Малого зала ДК.

**10.00. Открытие конференции. Малый зал ДК.**

**10.00-10.15.** Приветственное слово руководства МГТУ им. Н.Э.Баумана. Вступительное слово руководства Российской ассоциации искусственного интеллекта.

**10.15-11.30. Пленарное заседание 1. Малый зал ДК. Этапы жизни и научное наследие проф.В.В.Емельянова.** Сопредседатели: д.т.н., проф. Гаврюшин С.С, д.т.н., проф. Палюх Б.В., к.т.н., доц. Тарасов В.Б.

1. 10.15-10.40. Д.т.н., проф. Гаврюшин С.С., к.т.н., доцент Тарасов В.Б. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Основные сферы и результаты научной деятельности профессора Виктора Владимировича Емельянова.

2. 10.40-11.00. Д.т.н., проф. Карпов В.М., к.т.н., доц. Овсянников М.В. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Становление и развитие научного направления «Системы управления производством» на кафедрах М-8 МВТУ и РК-9 МГТУ им. Н.Э.Баумана.

3. 11.00-11.15. К.т.н., доц. Ясиновский С.И. (Бельгия, Монс, Multitel). О книге «Introduction to Intelligent Simulation: the RAO Language»,

4. 11.15-11.30. Емельянов А.В. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Страницы жизни моего брата Виктора Емельянова. Презентация трудов, фото- и видеоматериалов о В.В. Емельянове.

11.30-11.45. Кофе-брейк.

**11.45-13.45. Пленарное заседание 2. Малый зал ДК. Интеллектуальные системы и технологии.** Сопредседатели: д.т.н., проф. Кузнецов О.П., д.т.н., проф. Фоминых И.Б.

1. 11.45-12.10. Д.т.н., проф. Кузнецов О.П. (Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН). Асинхронные модели биологических нейронных сетей и многоагентных систем.

2. 12.10-12.35. К.ф.-м.н., доц. Аверкин А.Н. (ФИЦ «Информатика и управление» РАН). Нейронные сети глубокого обучения.

3. 12.35-13.00. Д.т.н., проф. Палюх Б.В. (Тверской государственный технический университет). Мягкие вычисления и измерения в управлении эксплуатационной надёжностью.

4. 13.00-13.25. Д.т.н., проф. Фоминых И.Б. (НИУ МЭИ). От гибридных интеллектуальных систем к когнитивным агентам.

5. 13.25-13.50. К.т.н., доц. Карпов В.Э. (НИЦ «Курчатовский институт»). Социальные сообщества роботов: от реактивных к когнитивным агентам.

13.50-14.30. Обед в столовой МГТУ им. Н.Э.Баумана.

**14.30-18.00. Пленарное заседание 2. Малый зал ДК. Интеллектуальные системы и технологии (продолжение).** Сопредседатели: д.т.н., проф. Голенков В.В., д.т.н., проф. Еремеев А.П.

6. 14.30-14.50. Д.т.н., проф. Еремеев А.П. (НИУ МЭИ). Конструирование интеллектуальных систем поддержки принятия решений реального времени: методы и инструментальные средства.

7. 14.50-15.10. Д.т.н., проф. Прокопчина С.В. (Финансовый университет при Правительстве РФ). Интеллектуальные измерения и их применение в задачах цифровой экономики. Презентация журнала «Мягкие измерения и вычисления».

8. 15.10-15.30. К.т.н., доц. Кулинич А.А. (Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН). Командное поведение роботов

9. 15.30-15.50. Д.т.н., проф. Глазунов В.А. (Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН). Применение роботов с параллельной структурой в технологических и медицинских системах.

10. 15.50-16.10. Д.т.н., проф. Семёнов Н.А. (Тверской государственный технический университет). Интеллектуальный анализ маркетинговых данных.

11. 16.10-16.30. К.т.н., доцент Виньков М.М. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Процесс логического вывода как объект интеллектуального имитационного моделирования.

12. 16.30-16.50. Д.т.н., проф. Ковалёв С.М. (Ростовский государственный университет путей сообщения), д.т.н. Колоденкова А.Е. (Самарский государственный технический университет). Динамические продукции и нечётко-темпоральные модели знаний.

13. 16.50-17.10. К.т.н., доц. Гладков Л.А. (Южный федеральный университет). Гибридизация как парадигма вычислительного интеллекта.

14. 17.10-17.30. Д.т.н., проф. Колесников А.В., к.т.н., доц. Листопад С.В. (Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта). Визуальный событийно-ситуационный подход в гибридных интеллектуальных системах оперативно-технологического управления сложными динамическими объектами.

15. 17.30-17.50. К.т.н., проф. Боргест Н.М. (Самарский университет). Онтология проектирования: от Аристотеля и Витрувия до Витгенштейна и Виттиха. Презентация журнала «Онтологии проектирования».

18.00-20.00. Мероприятие по плану Оргкомитета.

**2 день. 26 января 2019г., суббота.**

**09.30-10.00.** Регистрация участников конференции на каф.РК-9. Ауд 429.

**10.00-13.30. Пленарное заседание 3. Ауд.417. Компьютерные системы автоматизации производства и поддержки инжиниринга предприятий.**

Сопредседатели: д.т.н., проф. Евгеньев Г.Б, д.т.н., проф.Хоботов Е.Н.

1. 10.00-10.25. Д.т.н., проф. Гаврюшин С.С. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Программно-аппаратная поддержка высокоточных медицинских операций.

2. 10.25-10.50. Д.ф.-м.н., проф. Карпенко А.П. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Методы и технологии глобальной оптимизации.

3. 10.50-11.15. Д.э.н., проф. Тельнов Ю.Ф. (Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова). Инжиниринг предприятий в условиях цифровой трансформации экономики.

4. 11.15-11.40. Д.т.н., проф. Бурдо Г.Б. (Тверской государственный технический университет). Концептуальные подходы к созданию информационных систем для машиностроительного производства.

5. 11.40-12.00. Д.т.н., проф. Голенков В.В., к.т.н., доц. Гулякина Н.А. (Беларусь, Минск, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники). Применение методов искусственного интеллекта в автоматизации предприятий рецептурного производства.

6. 12.00-12.20. К.т.н., доц. Ясиновский С.И.(Бельгия, Монс, Multitel). Интеллектуальное имитационное моделирование: развитие среды РДО и её промышленное применение.

7. 12.20-12.40. Д.т.н., проф. Калянов Г.Н. (Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН). Основные направления теории бизнес-процессов.

8. 12.40-13.00. Д.т.н., проф. Евгеньев Г.Б. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Экспертная как средство создания интернета знаний.

9. 13.00-13.20. Д.т.н., проф. Хоботов Е.Н. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Выбор оборудования для модернизации предприятий с конвейерной сборкой изделий.

10. 13.20-13.40. К.т.н., доц. Шильников П.С. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Технология программной обработки моделей в формате ISO 10303 STEP, основанная на онтологиях.

13.40-14.00. Кофе-брейк на кафедре РК-9.



**14.00-16.00. Пленарное заседание 4. Стратегия «Индустрия 4.0», интернет вещей и интеллектуальные среды: пути, технологии и средства реализации. Ауд.416.** Сопредседатели: к.т.н., доц. Тарасов В.Б., к.т.н., доц. Бойченко А.В.

1. 14.00-14.30. К.т.н., доц. Тарасов В.Б. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). О системе инфокоммуникационных технологий для реализации стратегии «Индустрия 4.0».

2. 14.30-14.45. К.т.н., доц. Бойченко А.В. (Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова). Базовые характеристики интернета вещей.

3. 14.45-15.00. К.т.н., доц. Бойченко А.В., к.т.н. Казаков В.А., д.т.н., проф. Лукинова О.В. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова). Модели и стандарты интернета вещей.

4. 15.00-15.20. К.т.н., доц. Овсянников М.В. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Перспективы развития облачных систем управления жизненным циклом продукции.

5. 15.20-15.40. К.т.н., доц. Галахарь А.С. (МГТУ им.Н.Э.Баумана). Интеллектуальный жилой дом для условий Арктики.

6. 15.40-16.00. К.т.н., доц. Андреев А.М., к.т.н., доц. Берёзкин Д.В., Козлов И.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Метод ситуационного прогнозирования появления новых технологий «Индустрии 4.0».

7. 16.00-16.15. Д.т.н., проф. Смирнов С.В. (Самара, Институт проблем управления сложными системами РАН). Об анализе данных в онтологическом моделировании предметных областей.

8. 16.15-16.30. К.т.н., доц. Подкопаев С.А. (МГТУ им. Н.Э.Баумана). Об Ассоциации интернета вещей.

16.30-16.45. Подведение итогов и принятие решений. Закрытие конференции.

16.45-18.00. Знакомство с кафедрой РК-9.

## О ВИКТОРЕ ВЛАДИМИРОВИЧЕ ЕМЕЛЬЯНОВЕ



27 января 2019г. исполняется 70 лет со дня рождения крупного ученого в области информатики, управления и искусственного интеллекта, ведущего отечественного специалиста по интеллектуальному имитационному моделированию и управлению производством, интегрированным интеллектуальным технологиям, многоагентным системам и эволюционному моделированию, лауреата Премии Президента РФ в области образования, члена Научного совета РАИИ, члена Экспертного совета РФФИ, бывшего заведующего кафедрой «Компьютерные системы автоматизации производства» (РК-9) МГТУ им. Н.Э.Баумана, доктора

технических наук, профессора **Виктора Владимировича ЕМЕЛЬЯНОВА.**

Виктор Емельянов родился 27 января 1949 г. в Ленинграде. Закончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1973 г. по специальности «Системы автоматического управления». После окончания учебы вся его жизнь была связана с нашим Университетом. Он прошел долгий путь от инженера НИИ ПМ, руководителя сектора НИИ ПМ, заведующего отделом НИИ АПП до доцента, затем профессора кафедры РК-9, заведующего кафедрой РК-9. В 1981 году В.В. Емельянов защитил кандидатскую, а в 1995 году докторскую диссертацию. В 1999 г. получил ученое звание профессора. С 2001 по 2004 г. В.В. Емельянов был заведующим кафедрой РК-9.

Со дня основания в 1987 г. кафедры РК-9 Виктор Владимирович долгое время руководил сектором оперативного управления и моделирования. Под его руководством и при его непосредственном участии

разработаны метод и язык имитационного моделирования «Ресурсы-Действия-Операции» (РДО), коммерческое программное обеспечение, реализующее РДО. Материалы по РДО нашли отражение в ряде книг, изданных как в России, так и за рубежом. Так монография «Введение в интеллектуальное имитационное моделирование сложных дискретных процессов. Язык РДО», получившая в 1998 г. премию Российской ассоциации искусственного интеллекта за лучшую фундаментальную работу, была переведена на английский язык и издана международным издательством Клувер Академик Паблишерс. В 2000 г. в составе межуниверситетского творческого коллектива специалистов, сложившегося в Российской ассоциации искусственного интеллекта, В.В.Емельянов был удостоен Премии Президента России в области образования за 1999 г. за создание учебно-методического комплекса «Методы, модели и программные средства конструирования интеллектуальных систем принятия решений и управления».

Книга «Теория и практика эволюционного моделирования», опубликованная в 2003 г. издательством «Наука» в серии «Проблемы искусственного интеллекта», также стала крупной вехой развития отечественной информатики и искусственного интеллекта. В целом, научные исследования В.В. Емельянова отражены в 7 монографиях и в более чем 140 научных статьях, изданных в России и за рубежом.

Созданное им научное направление интеллектуального имитационного моделирования получило широкое признание как в нашей стране, так и на Западе. Будучи ученым с международной известностью, В.В. Емельянов поддерживал тесные научные контакты (чтение лекций, обмен студентами и аспирантами, участие в конференциях) с университетами Франции, Бельгии, США, проводил совместные работы с университетами и фирмами ФРГ.

В последние годы жизни Виктор Владимирович вел активную научно-организационную работу. В качестве члена Экспертного совета он много работал в Российском фонде фундаментальных исследований, был одним из руководителей Российской ассоциации искусственного

интеллекта, инициатором и председателем программного комитета представительных коломенских конференций «Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте», членом редколлегии известных журналов «Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана», «Программные продукты и системы», «Новости искусственного интеллекта».

Виктор Владимирович был замечательным педагогом. Он разработал и читал курсы «Системный анализ и синтез», «Моделирование производственных и технологических процессов», «Проектирование интегрированных информационных систем», «Эволюционное моделирование» и др. Его очень любили студенты. Среди его многочисленных учеников инженеры и кандидаты наук, руководители проектов и директора фирм.

Будучи заведующим кафедрой РК-9, В.В.Емельянов внёс свой вклад в становление коломенского завода РТИ, организовав работы по созданию автоматизированной системы подготовки и планирования производства на этом предприятии.

В 2003 г. Виктор Владимирович Емельянов тяжело заболел и скончался в сентябре 2004 г. на 56-м году жизни.

Виктор Владимирович был очень доброжелательным, чутким и глубоко интеллигентным человеком, замечательным другом, настоящим представителем славной плеяды ученых и инженеров-бауманцев. Сегодня его работы продолжают друзья, коллеги и ученики.

**КНИГИ**  
**ВИКТОРА ВЛАДИМИРОВИЧА ЕМЕЛЬЯНОВА**  
**МОНОГРАФИИ**

Горнев В.Ф., Емельянов В.В., Овсянников М.В. Оперативное управление в гибких производственных системах. – М.: Машиностроение, 1990.

Емельянов В.В., Курейчик В.М., Курейчик В.В. Теория и практика эволюционного моделирования. – М.: Физматлит, 2003.

Емельянов В.В., Штаутмайстер Т. Оперативное управление раскроем материала на лесоперерабатывающем предприятии. – М.: АНВИК, 1999.

Емельянов В.В., Ясиновский С.И. Введение в интеллектуальное имитационное моделирование сложных дискретных систем и процессов. – М.: АНВИК, 1998.

Коллективная монография: Голенков В.В., Тарасов В.Б., Гулякина Н.А., Елисеева О.А., Емельянов В.В. и др. Интеллектуальные обучающие системы и виртуальные учебные организации. – Мн: Изд-во БГУИР, 2001.

Artiba A., Emelyanov V.V., Iassinovski S.I. Introduction to Intelligent Simulation. RAO Language. – Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1998.

Коллективная монография: Manufacturing Technologies for Machines of the Future/ Gornev V.F., Emelyanov V.V., Iassinovski S.I. Раздел: Modeling of Manufacturing and Technological Processes in CIM. – Berlin: Springer Verlag, 2003.

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

Емельянов В.В., Ясиновский С.И. Имитационное моделирование систем: Учебное пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2009.