

Защиты кандидатских диссертаций на факультете прикладной математики – процессов управления

**Александров Александр Юрьевич** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Степенко Н.А.* Качественный анализ движений неавтономных динамических систем. 2000

*Платонов А. В.* Исследование устойчивости движений неавтономных динамических систем. 2001.

*Минайло А. В.* Исследование устойчивости движений дискретных динамических систем. 2007

**Алешков Юрий Зосимович** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой

*Дорожкин А.И.* Численный метод расчета колебаний вязкой жидкости в полости движущегося тела. 1982

*Мохин-Блинов О.В.* Некоторые задачи теории волн в электропроводной жидкости. 1984

*Долженков В.А.* Дифракция электромагнитной волны на идеально проводящем теле разветвленной структуры. 1985

*Максимов В.В.* Смешанные задачи теории потенциала в проблеме гашения поверхностных волн. 1986

*Косов А.А.* Исследование устойчивости неавтономных систем методом знакопостоянных функций Ляпунова. 1986

*Солдаткин А.В.* Взаимодействие нелинейных поверхностных волн жидкости с вертикальными преградами. 1987

*Филипп К.В.* Вычислительные методы в задачах трансформации поверхностных волн. 1988

*Морозова Л.Е.* Математическое моделирование процесса горения малогазовых сред. 1990.

*Стрекопытов С.А.* Аналитическая динамика квазипериодических систем. 1990

*Сурженко О.А.* Применение современных средств вычислительной техники в аэродинамических исследованиях. 1991

*Филиппов К.Б.* Модели нелинейной диффузии в задачах оптимизации технологий производства элементов градиентной оптики. 1993

*Зубова О.В.* Исследование равномерной устойчивости по Ляпунову. 1995

*Перегудин Сергей Иванович* Математическое моделирование процесса распространения волн в жидких и сыпучих средах. 2005

**Андрианов Сергей Николаевич** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Двоеглазов А. И.* Компьютерное моделирование систем управления пучками заряженных частиц. 2001

*Таряник В. М.* Компьютерное моделирование масс-сепараторов. 2004

*Иванен Н. Т.* Автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсов на примере газовой отрасли. 2005

*Абрамов Е. С.* Моделирование систем распознавания изображений. 2006

*Чеченин А. Н.* Нелинейная динамика пучка в антитропном накопителе с высоким энергетическим разрешением. 2008

**Антончик Владимир Степанович** - доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

*Косов А.А.* Исследование устойчивости неавтономных систем методом знакопостоянных функций Ляпунова. 1986

*Гаврина О.М.* Дискретное управление в системах с неполной обратной связью. 1994.

*Андреева Т.Ю.* Математическое моделирование значений электронного коэффициента

теплопроводности плазмы в токамаке. 1997

**Бабаджянц Леон Константинович** - доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

*Черных С. В.* Метод оптимизации бесконечных систем и задачи управления движением. 1987

*Мгоян Паша Биндашевич.* Оценки в теории возмущенных движений. 1988

*Мамитбеков Е. К.* Метод определения возмущений в координатах при движении в гравитационном поле. 1990

*Чекашкин Ю. В.* Метод полиномиальных систем в теории возмущенного движения в силовых полях. 1990

*Чернышева Н. А.* Возмущенное движение низколетящих ИСЗ. 1990

*Пупышев М. Ю.* Численное решение уравнений сведением к полиномиальной задаче Коши. 2000

*Потоцкая И. Ю.* Метод нахождения точек переключения релейного управления в линейных механических системах. 2000

*Пупышева Ю. Ю.* Алгоритмы и программы нахождения точек переключения релейного полиномиального управления в линейных механических системах. 2003

**Баринов Николай Георгиевич** – доктор технических наук, профессор, декан

*Крючкова Е.Н.* Анализ сложности алгоритмов грамматического разбора. 1978

*Пупышева Г.И.* Некоторые вопросы совместного оценивания параметров и состояния объекта управления. 1981

*Печников А.А.* Вопросы логической и физической организации информационных систем. 1981

*Кириллов А.Н.* Исследование управляемости систем при смешанных ограничениях. 1982

*Мандалина И.С.* Управление обменом информацией между банками данных. 1982

*Будникова Н. А.* Методы построения специализированных информационно-поисковых систем, оптимальных по быстродействию. 1982

*Соколов А. В.* Оптимальное динамическое распределение нестраничной виртуальной памяти. 1982

*Пашкевич В. Э.* Средства обработки совокупности структур в системах управления данными. 1983.

*Киселев В. В.* Управляемость и оптимизация билинейных систем. 1984

*Лаврушкина Н. С.* Исследование метода инвариантного погружения в задачах оптимизации. 1984

*Васюнина О. Б.* Система управления статистической обработкой информации специального вида. 1984

*Добрынин В. Ю.* Ранг, сигнатура матрицы смежности графа и число вершинной независимости. 1985

*Вдовицин В. Т.* Разработка и оптимизация обобщенной реляционной системы. 1987

**Богданов Александр Владимирович** - доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры.

*Шульц В. Ю.* Моделирование систем предотвращения колебаний. 2008

**Братчиков Игорь Леонидович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры.

*Анисимова И.Н.* Формально-грамматическая модель логического вывода в системах искусственного интеллекта. 1999

*Калинина Т. В.* Абстракционные методы повышения эффективности логического вывода. 2001

*Рященко Д. В.* Адаптивная дистанционная обучающая система,

- основанная на структурном анализе предметной области. 2001  
*Привалова Д. В.* Система 3D моделирования, ориентированная для использования в тренажерах. 2003  
*Аксенов М. В.* Технология разработки экспертно-обучающих систем, ориентированных на обучение точным дисциплинам. 2004  
*Лейченко А. Л.* Проектирование систем автоматизации делопроизводства. 2004

**Веремей Евгений Игоревич** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

- Шаганова О. И.* Среднеквадратичный синтез на допустимых множествах, определяемых условиями реализации. 1994  
*Коломеец Н. Л.* Методы и алгоритмы среднеквадратичной оптимизации при учете запаздывания. 1998  
*Мисенов Б. А.* Математические методы анализа и синтеза систем стабилизации плазмы в токамаках. 1998  
*Коровкин М. В.* Методы и алгоритмы оптимизации систем управления движением судов в нестационарных режимах. 2002  
*Погожев С. В.* Оптимальная стабилизация морских подвижных объектов в условиях волнения. 2002  
*Гайдук В. А.* Методы среднеквадратичного оптимального синтеза с учетом неопределенностей в задании объектов и возмущений. 2003  
*Зубов Н. И.* Математические методы анализа и синтеза линейных нестационарных систем управления. 2003  
*Янковская Л. А.* Вопросы среднеквадратичной оптимизации для дискретно-непрерывных систем. 2003  
*Жабко Н. А.* Математические методы стабилизации положения, формы и тока плазмы в современных токамаках. 2005  
*Макеев И. В.* Методы анализа и синтеза робастных систем стабилизации плазмы в токамаках. 2008

**Вишневский Вячеслав Эдуардович** - доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

- Иванова О. А.* Алгоритмизация и численная реализация аналитических методов представления решений в задачах механики. 2007

**Горьковой Валерий Федорович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

- Агафонова Т. А.* Автоморфизм графов и декомпозиция сетей связи. 1992  
*Тюляндина Л. А.* Методы оптимизации в задачах планирования. 1992

**Греков Михаил Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

- Малькова Ю. В.* Поведение криволинейных трещин в слоистых композициях. 2008.  
*Костырко С. А.* Напряжение в пленочном покрытии и формировании рельефа его поверхности. 2008

**Гурьянов Анатолий Евсеевич** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

- Кобышев В. А.* Новый подход к построению разностных схем для дифференциальных уравнений. 1993

**Даль Юрий Михайлович** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

- Керейчук М. А.* Математическая модель глаукомы. 2002.

*Прокопович Е. В.* Математические модели микропрочности и микропластичности металлов. 2003.

**Демьянов Владимир Федорович** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Певный А. Б.* Некоторые вопросы теории минимакса и седловых точек. 1973

*Виноградова Т. К.* Некоторые минимаксные задачи оптимального управления. 1975

*Тимошина И. Р.* Численные методы решения минимаксных задач теории управления. 1977

*Васильев Л. В.* Некоторые алгоритмы минимизации недифференцируемых функций. 1977

*Кулагин В. В.* Задачи оптимального синтеза при наличии ограничений. 1978

*Тарасов В. Н.* Ускорение сходимости в задачах оптимизации. 1979

*Шомесова В. К.* Некоторые вопросы негладкой оптимизации. 1979

*Полякова Л. Н.* Некоторые обобщения понятия субдифференциала и их применения. 1979

*Хенкин Марк Зусманович.* Численные методы нелинейного программирования. 1980

*Гаранина В. А.* Исследование сходимости некоторых методов типа линеаризации для решения задачи выпуклого программирования. 1982

*Печерская Н. А.* Дифференцируемость многозначных отображений и ее приложения к оптимизации. 1982

*Курбанов В. Г.* Приближенные методы отыскания седловых точек негладких выпукловогнутых функций. 1983

*Малоземова Л. К.* Исследование задач оптимизации, связанных с синтезом остронаправленных антенн. 1983

*Попова Н. К.* Исследование некоторых модификаций метода Келли и метода экстремального базиса в задачах негладкой оптимизации. 1983

*Сивцова В. К.* Решение минимаксных задач теории управления на основе интегрального принципа минимакса. 1983

*Шаблинская И. Р.* Негладкие задачи теории оптимального управления. 1983

*Луников И. М.* Многозначные отображения, их описание и применение к оптимизации. 1985

*Пайзерова Ф. М.* Ускорение сходимости в негладких задачах нелинейного программирования. 1985

*Лизунова Н. А.* Некоторые задачи синтеза оптимального управления. 1985

*Улицкая Т. И.* Численные методы минимизации одного класса негладких функций. 1986

*Никулина В. Н.* Исследование некоторых негладких задач программного управления и параметрического синтеза. 1987

*Смирнов А. Н.* Построение и исследование математических моделей объемного календарного планирования. 1987

*Проурзин В. А.* Синтез управлений пространственных движений амортизируемого твердого тела, оптимальных на классах внешних воздействий. 1988

*Торгашова Н. Э.* Теоремы о неявной и обратной функциях в квазидифференциальном и кодифференциальном исчислениях. 1990

*Шейн А. А.* Математическая модель и оптимизация обработки проб. 1990

*Джалилова З. А.* Модели экономической динамики на графах. 1990

*Лазарева И. М.* Аппроксимация функции многих переменных с помощью аффинных преобразований ее сечений. 1993

*Забродин И. С.* Численные методы минимизации недифференцируемых функций, основанные на непрерывной аппроксимации. 1993

*Щербатюк С. Ф.* Негладкие задачи вариационного исчисления. 1993

*Абанькин А. Е.* Некоторые задачи негладкой оптимизации. 1995

*Тарашнин М. Г.* Применение теории квазидифференциалов к решению задач аппроксимации. 1996

- Мурзабекова Г. Е.* Неявные функции для недоопределенных систем. 1997
- Кабакова Е. В.* Некоторые вопросы стабилизации сингулярно- возмущенных систем управления с неполной информации. 2003
- Моисеев И. А.* Синтез оптимального по быстродействию управления в задаче перелета. 2003
- Тамасян Г. Ш.* Применение теории точных штрафов в негладких задачах. 2004.
- Кокорина А. В.* Оптимизационный подход в задачах математической диагностики. 2004
- Сухорукова Н. В.* Обобщение алгоритма Ремеза на случай полиномиальных сплайнов. 2005
- Григорьева К. В.* Аппроксимация критериального функционала в задачах математической диагностики. 2006.
- Зубова О. А.* Методы негладкого анализа в задачах идентификации и диагностики. 2008

**Егоров Николай Васильевич** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

- Каимкулов Б.* Исследование некоторых задач оптимизации процессов в системах с распределенными параметрами. 1978
- Яковлев Б.В.* Исследование характеристик термополевого ионного источника методами моделирования. 1993
- Марков Ю.Г.* Некоторые математические вопросы динамики роста тонких пленок. 1995
- Виноградова Е.М.* Моделирование системы формирования и транспортировки электронного пучка на основе полевого эмиттера. 1998
- Еременко А.Г.* Математическое моделирование пластических операций. 1999
- Антонов А. Ю.* Математическое моделирование транспорта электронов через потенциальный барьер. 2001
- Клемешев В. А.* Моделирование транспорта электронов в приповерхностной потенциальной яме полупроводника. 2001
- Вараюнь М. И.* Математическое моделирование эмиссии электронов из острых структур. 2002
- Соколов Г. Б.* Математическое моделирование работы скелетных мышц. 2002
- Жуков Д. В.* Моделирование характеристик полевых эмиссионных систем типа металл-оксид-металл. 2003
- Ермошина М. С.* Математическое моделирование эмиссии электронов из острых катодов сложной конфигурации. 2004
- Никифоров К. А.* Математическое моделирование полевой электронной эмиссии из систем металл-диэлектрик. 2005
- Антонов С. Р.* Математическое моделирование полевых эмиссионных систем типа металл-металл, металл-полупроводник. 2006
- Баранов Р. Ю.* Математическое моделирование системы формирования электронного пучка на основе полевого эмиттера. 2006
- Вишневкин А. Б.* Системный анализ и обработка информации при использовании метода нейтронного радиационного анализа. 2007
- Долгов С. Л.* Математическое моделирование эмиссионных систем на основе полевых катодов. 2007
- Фролов С. В.* Математическое моделирование характеристик слабо связанных волноводов. 2008

**Есипов Владимир Михайлович** -

- Черенкова А.А.* Метод построения в пространстве параметров управления системой автоматического регулирования областей заданного динамического качества. 1987

**Жабко Алексей Петрович** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

- Кирин А.Н.* Методы дискретизации в проблеме устойчивости систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом. 1995
- Сумачев С. А.* Анализ систем автоматического управления газотурбинных двигателей. 2002
- Зарецкий Д. В.* Анализ областей устойчивости в пространстве параметров дифференциально-разностных управляемых систем. 2003
- Комаров А. А.* Анализ устойчивости некоторых классов нелинейных систем. 2004
- Купцова С. Ю.* Методы анализа устойчивости асимптотически инвариантных множеств. 2006
- Тихомиров О. Г.* Системный анализ устойчивости нелинейных динамических систем. 2007

**Захаров Виктор Васильевич** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

- Вишнякова Е. В.* Математические модели конфликтов в экологии. 1998
- Дементьева М. Б.* Реализуемость решений многошаговых кооперативных игр. 2002.
- Гасратов М. Г.* Теоретико-игровые модели управления материальными запасами. 2007
- Павлова Ю. Н.* Проблемы динамической устойчивости соглашений в области охраны окружающей среды. 2008

**Зенкевич Николай Анатольевич** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

- Евсеев Е.А.* Дискретные игры поиска марковского типа. 1991
- Сурвилло Т.Е.* Теоретико-игровые модели переговоров. 1997
- Вознюк С.Н.* Устойчивые решения в теоретико-игровых моделях аукционов. 1997

**Зубов Владимир Иванович** - член-корреспондент РАН, лауреат Государственной премии, Заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой

- Демьянов В. Ф.* Некоторые вопросы теории минимакса. 1972.
- Харитонов В. Л.* Об областях устойчивости в пространстве коэффициентов. 1977
- Мусалев Н. Д.* Математические методы управления колебаниями тела накала. 1978
- Сафонкин В. И.* Исследование колебаний в релейных системах регулирования. 1978
- Голубев В. К.* Вынужденные многочастотные колебания и управление движением твердого тела вокруг центра масс. 1979
- Прасолов А.В.* исследование влияния запаздывания в системе управления на стабилизацию вращательных движений твердого тела. 1980
- Жабко А. П.* Методы анализа устойчивости управляемых систем. 1981
- Колесин И. Д.* Приемы упрощенного анализа динамических моделей экологических систем с инерционными элементами. 1981
- Байдаев В. Н.* Вычислительные аспекты оценки области притяжения. 1981
- Мазалов В. В.* Аналитические методы построения оптимальных правил останова и их применение. 1981
- Фомина Н. А.* Численно-аналитическое исследование краевых задач электродинамики об электромагнитной связи объемов через отверстия. 1981
- Кравец Т. Ф.* Приближенное построение области асимптотической устойчивости. 1982
- Паутова Т. В.* Применение двойных линейных неравенств для решения задач теории управления. 1983
- Олемской Ю.В.* Об одной задаче в теории уравнений с отклоняющимся аргументом (с применением к описанию процесса ускорения нейтронов). 1983
- Моисеенко Т. С.* Аппроксимация области асимптотической устойчивости при помощи полиэдров. 1984

- Перегудин И. Н.* Многочастотные колебания в специальных механических системах. 1985
- Уланова Т. А.* Осуществление траекторий движения и решения краевых задач. 1986
- Убодоев В. В.* Квазилинейные уравнения вероятностных распределений. 1986
- Рахматуллаев М.С.* Программные управления в системах функционально-разностных обрывающихся уравнений. 1987
- Абесацзе Г.И.* Задача быстрогодействия для систем разностных обрывающихся уравнений. 1987
- Колабутин В.М.* Качественный анализ пучков траекторий. 1988
- Образцова Л.В.* Численные и аналитические методы определения элементов движения. 1988
- Шуляк С.И.* Аналитические критерии асимптотического поведения заряженных частиц. 1988
- Утешев А.Ю.* Качественный анализ... нелинейных систем дифференциальных уравнений. 1988
- Александров А.Ю.* Аналитическое исследование рекуррентных колебаний. 1989
- Дорофеев Б.В.* Качественный анализ влияния быстрых членов в дифференциальных уравнениях движения. 1989
- Назарова Л.И.* Консервативные численные методы в задачах управления движением. 1990
- Стрекопытов С.А.* Аналитическая динамика квазипериодических систем. 1990
- Матвеева О.И.* Аперiodические колебания квазилинейных систем. 1990
- Назарова Л.И.* Консервативные численные методы в задачах управления движением. 1990
- Икрамов У.* Некоторые задачи оптимального управления дискретными процессами. 1990
- Гартунг А.Ю.* Рекуррентные движения в управляемых системах. 1990
- Орлов Г.М.* Аналитическое конструирование управления в задачах механики управляемого движения. 1990
- Казакова Н.Л.* Аналитические методы построения областей асимптотической устойчивости. 1990
- Дмитришин Д. В.* Качественные методы исследования специальных систем с последствием. 1991.
- Рахимова М. Ю.* Управление ориентацией технических объектов. 1991
- Смирнов Н. В.* Синтез управлений в билинейных системах. 1991.
- Суранчиев А. Ж.* Оптимальное управление системами гидродинамического типа. 1992
- Екимов А. В.* Качественный анализ управляемых динамических систем на плоскости. 1992
- Кыдырбаев Д. Х.* Функциональная модель представления знаний. 1992
- Галочкина М. Ф.* Аналитический и численный методы исследования динамики пучков заряженных частиц. 1993
- Чиждова О. Н.* Исследование управляемых систем с неограниченным запаздыванием. 1993
- Котина Е. Д.* Математические методы формирования динамики заряженных частиц. 1994
- Майгула Н.В.* Вырождение оптимальных E-планов в случае полиномиальной регрессии. 1994
- Хрисанов А.С.* Аппроксимации вероятностных распределений. 1997
- Смирнова Т. Е.* Стабилизация семейства программных движений в линейных и билинейных системах. 1998
- Купцов С. Ю.* Математические методы исследования устойчивости семейства систем дифференциальных уравнений с последствием. 1999
- Патрушева М. В.* Качественный анализ матричных уравнений движения. 1999

**Зубов Николай Владимирович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессором кафедры

*Ершов А.А.* Построение и исследование структуры управляющих силовых полей, обеспечивающих движения с заданными свойствами. 2001

*Русакова Я.А.* Применение конструктивных методов исследования устойчивости систем большого порядка в вычислительной практике. 2003

**Калинин Олег Михайлович** – кандидат физико-математических наук.

*Гизлер Н.Н.* Оценки параметров специальных марковских процессов и медико-биологические применения. 1984

**Камачкин Александр Михайлович** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Евстафьева В.В.* Исследование динамики систем управления с неоднозначными нелинейностями и внешним воздействием. 1998

*Каменская С.А.* Анализ и стабилизация систем с релейным гистерезисным управлением. 2005

*Степанов А.В.* Исследование качественными методами динамики дискретных систем с неоднозначными нелинейностями. 2006

**Квитко Александр Николаевич** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры.

*Толстая М. В.* Математическое моделирование кинетики клеточной популяции кишечного эпителия. 2006

*Демидова А. М.* Методы построения программных движений для управляемых систем обыкновенных дифференциальных уравнений. 2008

**Кириин Николай Ефимович**

*Овсянников Д.А.* Математические методы оптимизации параметров пучка в линейном электронном ускорителе. 1971

*Летавин М.И.* Численные методы управления потоком заряженных частиц. 1981

*Морозкин Н.Д.* Последовательные оценки экстремалей Л.С. Понтрягина. 1981

*Балин Е.А.* Достаточные условия оптимальности траекторий управляемых систем. 1982

*Иванов А.П.* Некоторые задачи наблюдения возмущаемых систем. 1982

*Заика Ю.В.* Сопряженные задачи теории наблюдаемости динамических систем. 1985

*Затевахин А.В.* Метод оптимального демпфирования в задаче сближения. 1987

*Олемской И.В.* Модификация метода Рунге-Кутты по структуре систем обыкновенных дифференциальных уравнений. 1988

*Садовин Н.С.* Методы спуска по сильным вариациям в задачах программной оптимизации. 1988

*Халбаев А.Ю.* Метод сопряженных задач в теории наблюдаемости динамических систем. 1988

*Караева Т.К.* Задачи граничного управления системами с распределенными параметрами. 1990

*Рустамов М.Д.* Разработка конструктивных методов решения задач наблюдаемости в процессе теплопередачи. 1991

*Каменев В.В.* Метод сопряженных задач оценивания компонент динамической системы. 1991

*Ермеккалиев К.Ш.* Стабилизация управляемых динамических систем по неполной обратной связи. 1991

*Шахидзе А.Н.* Метод односторонних приближений в задаче быстрогодействия для системы с запаздывающим аргументом. 1991

*Сауханова Ж.С.* Оптимальные квадратурные формулы на интегральных многообразиях. 1992



*Едаменко Н.С.* Оптимизация динамики частиц в линейных ускорителях. 1994  
*Хафизова И.Н.* Оценивание функционалов векторных дифференциальных включений. 1997

**Кирпичников Сергей Николаевич** - доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

*Беликов С. А.* Теория вращательного движения тела. 1979  
*Марков Б. И.* Направление импульсного управления перелетами. 1979  
*Аксянова О. В.* Топологические методы в теории вероятности. 1984  
*Бондаренко Л.А.* Некоторые вопросы теории параметрического резонанса. Применение к изучению вращательного движения составного ИСЗ. 1987  
*Кокорев А.А.* Качественное исследование поступательно-вращательных движений в задаче двух тел: осесимметричного и сферически симметричного. 1990  
*Кулешова Л.А.* Качественное исследование оптимальных межорбитальных импульсных маневров. 1999  
*Свиркина Л. А.* Математическое моделирование задач дифракции упругих волн на малой неоднородности в слое. 2004.  
*Шмыров В. А.* Управление орбитальным движением космического аппарата в окрестности коллинеарной точки либрации. 2005.

**Кирьянен Александр Иванович** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

*Галунова К.В.* Исследование устойчивости и стабилизации систем обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений с последствием расщеплением на подсистемы меньшего порядка. 1992

**Ковригин Аркадий Борисович** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

*Сметанин Ю.М.* Некоторые вопросы оптимизации вычислительного процесса на ЭВМ. 1978  
*Милашин С.М.* Некоторые задачи оптимизации планирования в детерминированных системах обслуживания. 1981  
*Мазалов В.В.* Аналитические методы построения оптимальных правил остановки и их применение. 1981  
*Кондратьева Е.В.* Фильтр типа Калмана-Бьюси в случае вырождения шумов в наблюдениях. 1983  
*Захаркина В.В.* Система массового обслуживания с переналадкой прибора. 1984  
*Ласкин М.Б.* Методы поиска минимаксных оптимальных планов эксперимента. 1985  
*Кручек М.М.* Состоятельность параметрических оценок в задачах планирования эксперимента. 1986

**Колбин Вячеслав Викторович** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Суржко С.В.* Исследование общей задачи линейного программирования в К-пространстве. 1979  
*Быкова И.Ю.* Исследование проблем принятия решений в условиях неполной информации. 1999  
*Шагов А. В.* Исследование моделей принятия решений в условиях четкой и нечеткой информации. 2002  
*Суворова М. А.* Исследование многоэтапных стохастических задач принятия решений. 2005  
*Кудряшова Т. Е.* Исследование проблем принятия решений в пространстве нечетких бинарных отношений и (или) в условиях неполной информации. 2006

**Колпак Евгений Петрович** - доктор физико-математических наук, профессор кафедры.

*Гончарова А. Б.* Нелинейная задача теории упругости о плоскости с клиновым вырезом (теория и эксперимент). 2006

**Королев Владимир Степанович** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

*Азарьева (Сенова) С. В.* Оптимизация нелинейных механических систем с помощью метода аппроксимации. 1988

*Кокарев А.А.* Оптимальные траектории связанного поступательно-вращательного движения в гравитационном поле. 1990

*Олехова Е.Ф.* Спецтема. 2000

**Курбатова Галина Ибрагимовна** - физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

*Макаров М.В.* Аналитическое и численное исследование одной модели турбулентного течения газа. 2002.

*Попова Е. А.* Математическая модель морского газопровода. 2005

*Григорьева К.В.* Аппроксимация критериального функционала в задачах математической диагностики. 2005

**Кутузов Сергей Алексеевич** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой

*Васюнина О.Б.* Система управления статистической обработкой информации специального вида. 1984

*Марданова М. А.* Метод моделирования пространственного распределения светимости в галактиках с учетом поглощения света. 2006

**Малафеев Олег Алексеевич** - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Троева М.С.* Разностный метод в конфликтно управляемых системах. 1994

*Медведева Т.Ф.* Теоретико-игровые модели управления финансовой деятельностью банка. 2002

**Матвеев Николай Михайлович** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой

*Бабкин Н.А.* Исследование устойчивости связанных ядерных реакторов. 1978

*Чишьева Т.Л.* Устойчивость дифференциальных уравнений частотно-фазовых систем синхронизации. 1979

*Мурюмин С.М.* Некоторые методы исследования поведения интегральных кривых вблизи особой точки и асимптотического интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений. 1981

*Лосева Н.В.* Исследование нестационарных дифференциальных уравнений Риккати при помощи рядов Вольтера. 1981

*Никულеченкова Л.А.* Оценка состояния динамических систем с использованием полиномов Вольтера. 1982

*Зайцев В.Ф.* Групповой подход к исследованию некоторых классов обыкновенных дифференциальных уравнений. 1983

*Рацеккина Н.А.* Метод регуляризации для сингулярно возмущенных краевых задач при изменении характера спектра. 1984

*Шаляпина О.В.* Синтез управлений в системах с отклоняющимся аргументом. 1984

*Филина М.Ю.* Устойчивость и колебания решений систем дифференциальных уравнений с гистерезисными функциями. 1984

*Иванов А.Е.* Исследование некоторых счетных систем дифференциальных уравнений. 1986

*Комарова Г.Л.* Частотные оценки областей притяжения устойчивых положений равновесия нелинейных дифференциальных уравнений. 1987

*Менендес Р.Т.Д.* Конструктивные методы анализа систем со счетным числом

распределенных параметров. 1992  
*Галкина В.Г.* Построение управлений в системах с отклоняющимся аргументом. 1992.

**Меньшиков Григорий Григорьевич** - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Бесчастнов О.Н.* Точность алгоритмов управления одного класса систем дискретизации и восстановления сигналов. 1983  
*Смолянов А.Г.* Исследование функционирования сложных систем с многоуровневой структурой резерва. 1989  
*Александрова Е.Б.* Исследование точности асимптотики времени безотказной работы резервированных систем. 1990  
*Романов С.Л.* Некоторые одношаговые методы локализирующего интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений. 2000  
*Виноградов Е.В.* Метод учета инструментальной и методической погрешности вычисления некоторых трансцендентных функций. 2006  
*Степанов А.В.* Исследование качественными методами динамики дискретных систем с неоднозначными нейнотями. 2006

**Михеев Сергей Евгеньевич** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

*Силина Е.К.* Моделирование колебательных движений. 1997

**Мышков Станислав Константинович** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

*Карелин В.В.* Некоторые вопросы идентификации и адаптивного управления в управляемых марковских процессах. 1981

**Нелепин Рональд Аполлонович** – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры

*Чимитов Д.Н.* Методы построения формальных иерархических моделей программирования средствами функциональных грамматик. 1986  
*Пекарев Л.Д.* Оценка и анализ качества процессов фильтрации линейных параметрически возмущенных систем. 1986  
*Чашишникова В.В.* Выбор состава измерений и моментов коррекции оценки состояния объекта для информационно-измерительных систем. 1987  
*Дорофеев Б.В.* Качественный анализ влияния быстрых членов в дифференциальных уравнениях движения. 1989  
*Вольф З.С.* О групповой классификации одной задачи автоматического управления. 1990  
*Маськин Н.М.* Экстремальные процессы, определяемые интегральными уравнениями. 1991.  
*Чебраков Ю.В.* Анализ данных в условиях неадекватности аппроксимированных моделей. 1992

**Новоселов Виктор Сергеевич** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

*Кирпичников С.Н.* Спецтема. 1965  
*Тарушкин В.Т.* Спецтема. 1965  
*Столярова Н. А.* Математические методы в задачах построения искусственных зрительных систем. 1965  
*Алексахин В.П.* Спецтема. 1968  
*Бабаджанян Л.К.* Аналитические методы вычисления возмущений в координатах планкт. 1969  
*Лавринович К.К.* Спецтема. 1969  
*Шмыров А.С.* Качественное исследование импульсных оптимальных траекторий в центральном поле. 1969

Нумелло Л.И. Спецтема. 1970  
Кухтин В.М. Спецтема. 1971  
Агишев Г.Г. Динамика роторов, поддерживаемыми газовыми подшипниками. 1973  
Коваленко А.Н. Некоторые задачи оптимизации возмущенных вырожденных траекторий в гравитационных полях. 1973  
Алферов Г.В. Спецтема. 1974  
Пупышев Ю.А. Спецтема. 1974  
Уфимцев Г.В. Траектория в центральном поле с возвращением. 1974  
Соколов О.Е. Спецтема. 1975  
Федорова Л.И. Спецтема. 1975  
Беликов С.А. Теория вращательного движения тела. 1979  
Морков Б.И. Управление орбитальным движением космического аппарата с помощью солнечного паруса. 1979  
Клименко А.С. Оптимизация импульсных перелетов. 1979  
Марков Б.И. Направление импульсного управления перелетами. 1979  
Григорьева О.Е. Обобщенное оптимальное управление системами с возмущениями. 1981  
Пресняков В.А. Алгоритмы решения задач оптимального проектирования сложных механических систем. 1982  
Ананьев В.В. Достаточные условия оптимальности в задачах управления. 1984  
Астахова (Тимашева) И.С. Пространственное движение динамически-симметричного сжатого ИСЗ относительно центра масс. 1984  
Агапонов С.В. Энергетически оптимальные последовательности орбитальных маневров в гравитационном поле. 1987  
Чермных С. В. Метод оптимизации бесконечных систем и задачи управления движением. 1987  
Королев В. С. Оптимизация переходов в гравитационном поле по траекториям, близким к соударению. 1987  
Азарьева (Сенова) С.В. Оптимизация нелинейных механических систем с помощью метода аппроксимации. 1988  
Барсегян В.Р. Игровые задачи в гравитационном поле. 1988  
Мгоян П. Б. Оценки в теории возмущенных движений. 1988  
Арефин И.Г. Быстродействующие алгоритмы адаптивного управления манипуляционными роботами. 1988  
Кокарев А.А. Оптимальные траектории связанного поступательно-вращательного движения в гравитационном поле. 1990  
Чекашкин Ю. В. Метод полиномиальных систем в теории возмущенного движения в силовых полях. 1990  
Чернышева Н.А. Возмущенное движение низколетящих ИСЗ. 1990

**Овсянников Александр Дмитриевич** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

*Снопко П. В.* Моделирование и оптимизация динамики частиц в протонных и мюонных коллайдерах. 2007

**Овсянников Дмитрий Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой.

*Романюк Л.П.* Управление пучками траекторий в дискретных системах. 1983.

*Дривотин О.И.* Моделирование и оптимизация интенсивных потоков заряженных частиц. 1986.

*Тимофеев М. У.* Оптимизация структуры многоострижных автоэмиссионных систем. 1987.

*Алишеров А.* Математические методы оптимизации динамики распределенного пучка при наличии импульсного воздействия. 1990.

*Харченко А.Г.* Разработка вычислительных методов оптимизации ускоряющих систем.

1992.

*Лукьянова А.Е.* Моделирование и оптимизация динамики заряженных пучков в ускорителях с пространственно-однородной квадрупольной фокусировкой. 1992.

*Кузнецов А.В.* Оптимизация положения витков катушек полоидального магнитного поля и программного управления параметрами плазмы токамака. 1992.

*Рубцова И.Д.* Моделирование и оптимизация динамики заряженных пучков в резонансных группирующих системах. 1993.

*Едаменко Н.С.* Оптимизация динамики частиц в линейных ускорителях. 1994.

*Михайлов А. Н.* Сист. анализ элементов радиоэлектронной аппаратуры на основе применения автоматизированной системы температурной диагностики. 2001

*Меркурьев С. В.* Разработка численно-аналитических методов оптимизации динамики пучков траекторий. 2006

*Олемская М. В.* Исследование математических моделей процессов, описываемых дифференциальными уравнениями с отклоняющимся аргументом. 2006

*Сухов Е. В.* Моделирование и оптимизация динамики пучка взаимодействующих частиц в системах группирования и отбора мощности. 2007

*Козыченко В. А.* Моделирование взаимодействия в интенсивных пучках заряженных частиц. 2007

*Завадский С. В.* Математическое моделирование и параметрическая оптимизация система стабилизации плазмы в токамаках. 2008

*Козыничко С. А.* Численное моделирование и комплекс программ оптимизации систем формирования низкоэнергетических пучков заряженных частиц. 2008

**Пенев Г.Д.** – кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник

*Росляков А. П.* Оптимизация конструктивных параметров манипуляционных роботов. 1986

*Бажанов А. В.* Адаптивное управление роботом. 1987

*Арефин И. Г.* Быстродействующие алгоритмы адаптивного управления манипуляционным роботом. 1988

**Петросян Леон Аганесович** – доктор физико-математических наук, профессор, декан

*Мурзов Н.В.* Некоторые задачи теории дифференциальных игр. 1967.

*Малафеев О.А.* Динамические игры с полной информацией. 1971.

*Ткаченко Г.Г.* О непрерывных траекториях и несмещенных дифференциальных играх на выживание. 1974.

*Томский Г.В.* Параметрические дифференциальные игры. 1975.

*Хачатрян Р.В.* Дифференциальные игры с дискретной информацией. 1977

*Слободинская Т.В.* Дифференциальные игры преследования с задержкой информации. 1978

*Зубов Н.В.* Исследование феноменологических уравнений. 1980

*Ширяев В.Д.* Реализация принципов оптимальности в дифференциальных играх n лиц. 1981

*Захаров В.В.* Теоретико-игровой подход к проблеме охраны окружающей среды. 1982

*Зенкевич Н.А.* Функциональные уравнения для дифференциальных игр преследования с неполной информацией. 1982

*Слобожанин Н.М.* Многошаговые игры с переменной задержкой информации. 1982

*Уланов В.А.* Неатомические дифференциальные игры. 1983

*Зубов А.В.* Автоколебательные динамические процессы в системах управления. 1984

*Гарнаева Г.Ю.* Игровые задачи поиска объектов. 1984

*Воробьев Н.Н.* Эффективные алгоритмы решения конечных бескоалиционных игр. 1984

- Оглоблин В.Л.* Стационарные стратегии в многошаговых играх с задержкой информации. 1984
- Малинина Т.Б.* Синтез фильтра пониженной размерности для динамических систем. 1984
- Гандилян В.В.* Математические методы управления экологическими процессами. 1985
- Гарнаев А.Ю.* Об одном классе динамических игр поиска. 1987
- Еськова В.А.* Исследование принципов оптимальности в многокритериальных задачах оптимального управления и некооперативных дифференциальных играх. 1987
- Кузьмина Т.И.* Неантагонистические динамические игры двух лиц. 1988
- Яшина М.В.* Один класс одновременных игр преследования и обнаружения. 1989
- Местников С.В.* Гарантирующие стратегии в дифференциальных играх поиска. 1989
- Цветкова Г.В.* Динамические задачи оптимального управления природными ресурсами. 1990
- Кох А.А.* Игры преследования с дискретным поступлением информации. 1990
- Мирахмедова И.О.* Игры поиска в неоднородной среде. 1990
- Кузютин Д.В.* Динамическая устойчивость решений для некоторых классов игр с неполной информацией. 1993
- Савищенко Н.И.* Теоретико-игровая модель охраны воздушного бассейна от загрязнений. 1996
- Ковшов А.М.* Параллельные стратегии в играх преследования на сфере. 1996
- Гао Хунвэй.* Кооперативное принятие решений: элементы статики и динамики. 1996
- Тарашина С.И.* Равновесие по Нэшу в игре групповых преследований. 1997
- Егиазарова Э.В.* Вектор Шепли в кооперативных динамических играх. 1997
- Бабаев В.А.* Оптимизация маршрутов в системах централизованного обслуживания. 1998
- Культина М.В.* Равновесие по Нэшу в игре голосования. 1998
- Сухотина М.А.* Сходимость обучающего алгоритма для эволюционной игры. 2000
- Егорова А.А.* Равновесие в многошаговых и повторяющихся играх. 2000
- Корниенко Е. А.* Решение кооперативных динамических игр. 2003.
- Грауэр Л. В.* Новые ситуации равновесия в стохастических играх. 2004.
- Шевкопляс Е. В.* Оперативные дифференциальные игры со случайной продолжительностью. 2004
- Мамкина С. И.* Многошаговые игры с полной информацией и переменным коалиционным разбиением. 2005.
- Марковкин М.В.* Линейно-квадратичные кооперативные дифференциальные игры. 2006
- Баранова Е.М.* Кооперативные стохастические игры. 2006
- Варламова А. Г.* Численные методы решения задач группового преследования. 2008

**Петров Юрий Петрович** – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры

- Шумилов В.Ф.* Алгоритмы оптимальной стабилизации линейных систем. 1978
- Веремей Е.И.* Синтез оптимальных регуляторов с учетом требований реализации. 1980
- Еремеев В.В.* Разработка методов обеспечения желаемой динамики переходных процессов в задачах среднеквадратичного синтеза. 1983
- Марусева И.В.* Синтез оптимальных систем управления с элементами программного обеспечения. 1983

**Полякова Людмила Николаевна** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры.

- Тарасова В. В.* Некоторые методы решения задачи минимаксного управления. 21.12.2005

**Прасолов Александр Витальевич** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой

- Степанов А.В.* Математические методы и алгоритмы численного моделирования динамических процессов. 1996

**Сергеев Сергей Львович** – кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой.

- Печников А.А.* Вопросы логической и физической организации информационных систем. 1981
- Мандалина И.С.* Управление обменом информацией между банками данных. 1982
- Будникова Н.А.* Методы построения специализированных информационно-поисковых систем, оптимальных по быстродействию. 1982
- Соколов А.В.* Оптимальное динамическое распределение нестраничной виртуальной памяти. 1982
- Сычев С.В.* Структурно-функциональный подход к построению автоматизированных информационно-поисковых систем. 1982
- Пашкевич В.Э.* Средства обработки совокупности структур в системах управления данными. 1983
- Добрынин В.Ю.* Ранг, сигнатура матрицы смежности графа и число вершинной независимости. 1985
- Вдовицин В.Т.* Разработка и оптимизация обобщенной реляционной системы. 1987
- Иванов Андрей Геннадьевич.* Программная имитация многопроцессорных схем, входящих в состав цифровых устройств. 2002
- Ильина Елена Викторовна.* Методы моделирования и разработки биллинговых систем. 2003
- Льву Дык Кхам.* Некоторые расширения в теории нечетких реляционных баз данных. 2003
- Кураленок И. Е.* Оценка систем текстового поиска. 2004
- Просолупов Е. В.* Исследование хроматического числа и размера максимальной клики графа. 2004

**Токин Иван Борисович** – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры

- Толстая М. В.* Математическое моделирование кинетики клеточной популяции кишечного эпителия. 2006
- Демьянова В. В.* Метод главного эксперта в задачах диагностики и прогнозирования. 2008

**Тузов Виталий Алексеевич** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

- Крючкова Е.Н.* Анализ сложности алгоритмов грамматического разбора. 1978
- Прудникова Л.И.* Язык описания логических моделей баз данных. 1983
- Клюев В.В.* Система управления семантически эквивалентным преобразованием информации. 1983
- Фахрутдинов К.И.* Формальное определение управляющих и информационных структур языков программирования. 1986
- Редько Л.Ф.* Формальное описание семантики предложений русского языка. 1986
- Прудников В.С.* Применение функционального подхода к моделированию проблемно-ориентированных пучков. 1988
- Вольнов И.Н.* Метод проектирования корректной спецификации управления структурой данных алгоритмов. 1988
- Гарнаев С.Ю.* Возможности и принципы организации управляющей системы преобразования и хранения информации. 1988
- Язев А.М.* Функциональный метод спецификации семантики параллельных языков и алгоритмов. 1990
- Ковалева Г.Е.* Применение функционального подхода к реализации систем представления знаний. 1991
- Кривцов А.Н.* Проблемы формализации русского языка в процессах управления поисковых, обучающих и естественно языковых систем. 1998

- Мамедниязова Н.С.* Метод управления концептуальными моделями данных в системе представления знаний. 2000
- Корхов А. В.* Построение вопросно-ответной системы с использованием метода математической формализации естественных языков. 2001
- Корхова О.В.* Метод математической формализации русского языка в задаче автоматического реферирования текстов. 2001
- Назаров М. А.* Использование семантических связей в системах анализа текстов на естественном языке. 2002
- Теряев А. А.* Построение систем поиска информации, основанной на семантике языка. 2002
- Комаров И. И.* Методы автоматического поиска релевантной информации в тексте на естественном языке. 2003
- Мозговой М. В.* Машинный семантический анализ русского языка и его применение. 2006

**Утешев Алексей Юрьевич** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

- Калинина Е.А.* Использование алгебраических методов при анализе поведения решений дифференциальных уравнений. 1996
- Черкасов Т.М.* Алгебраические методы решения задачи полиномиального программирования. 2000

**Харитонов Владимир Леонидович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

- Желудков А.Г.* Геометрический подход к исследованию систем управления с параметрической неопределенностью. 1998
- Овсянников А.Д.* Математическое моделирование и оптимизация динамики заряженных частиц и плазмы. 1999

**Хитров Геннадий Михайлович** – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры

- Абдуллин Р.З.* Метод вектор-функций Ляпунова в задачах практической устойчивости. 1982
- Беспалов А.А.* Матрицы бинарных отношений и их применение в теории графов. 2005

**Чистяков Сергей Владимирович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

- Васецов М.Е.* Квазисовершенные принципы оптимальности в классических кооперативных играх. 1998
- Ииханова М.В.* Математические модели построения налоговых шкал. 1999
- Андреанов А. А.* Неантагонистические дифференциальные игры с неограниченной продолжительностью. 2007

**Чуров Евгений Петрович** – доктор технических наук, профессор

- Слободчикова Л.В.* Обработка случайных полей на основе функций Хаара. 1981
- Ковалева Л.А.* Распознавание негауссовских стохастических сигналов. 1982
- Барабаш П.И.* Разработка методов математического исследования динамических процессов в сложных системах. 1983
- Чашникова В.В.* Выбор состава измерений и моментов коррекции оценки состояния объекта для информационно-измерительных систем. 1987

**Шишкин Виктор Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой

- Янченкова Е.Н.* Математическая модель регуляции иммунного ответа на основе теории идиотип-антиидиотипических взаимодействий. 1999



**Шмыров Александр Сергеевич** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры

*Агаонов С. В.* Энергетически оптимальные последовательности орбитальных маневров в гравитационном поле. 1987

*Карпасюк И. В.* Моделирование управляемого движения космического аппарата с солнечным парусом в фотогравитационном поле на околоширотных орбитах. 1999

*Тукачев П. А.* Построение функций распределения в математических моделях. 2002.