

**БИОБИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ РГУ**



**МИХАИЛ  
ТИХОНОВИЧ  
ТЕРЁХИН**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

*НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА*

**МИХАИЛ ТИХОНОВИЧ ТЕРЁХИН**

**(К 75 - ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Составители: заместитель директора научной библиотеки РГУ  
имени С.А. Есенина Смирнова Г.Я.,  
ответственный секретарь научного журнала  
«Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения» Сви-  
рина З.С.

Рязань, 2009



**Терёхин Михаил Тихонович**

## От составителей

Настоящий биобиблиографический указатель посвящен одному из талантливейших ученых Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, доктору физико-математических наук, профессору Терёхину М.Т.

Указатель включает обзорную статью о жизни и творческой деятельности профессора Терёхина М.Т. и следующие разделы:

- основные даты учебно-педагогической, научно-исследовательской и общественной деятельности,
- издания трудов Терёхина М.Т.: книги, статьи из периодики и сборников,
- Терёхин М.Т. – научный редактор,
- Терёхин М.Т. – руководитель аспирантуры,
- Терёхин М.Т. – руководитель математической группы студентов,
- литература о жизни и деятельности Терёхина М.Т.,
- алфавитный указатель трудов ученого.

Отбор материала осуществлялся по каталогам и картотекам библиотеки РГУ имени С.А. Есенина, реферативным журналам ВИНТИ МАТЕМАТИКА (математический анализ), архивным материалам кафедры математического анализа университета.

Литература расположена в хронологическом порядке по году публикации книги или статьи, в пределах года – в алфавите заглавий.

Указатель адресован научным работникам в области теории обыкновенных дифференциальных уравнений, преподавателям, аспирантам, студентам.

Составители указателя выражают благодарность сотрудникам кафедры математического анализа РГУ за помощь в подборе материала для указателя.

Материалы указателя размещены на сайте научной библиотеки РГУ имени С.А. Есенина <http://library.rsu.edu.ru/>.

## **Терёхин Михаил Тихонович**

Терёхин Михаил Тихонович – доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии естественных наук, академик Российской Академии естествознания, заслуженный деятель науки и образования, Почетный профессор Рязанского государственного педагогического университета имени С.А. Есенина (ныне Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина), член Петровской академии наук и искусств, председатель Правления Рязанского филиала Средневолжского математического общества.

Михаил Тихонович Терёхин родился 5 января 1934 года в крестьянской семье в деревне Алехино Ермишинского района Рязанской области. Обучался в 7-летней Иванковской школе Ермишинского района, а затем в Ермишинской средней школе, которую и окончил в 1951 году. После окончания средней школы осуществилась его мечта – стать учителем математики. В сентябре 1951 года он поступил в Рязанский государственный педагогический институт, в декабре этого же года в институте была организована кафедра математического анализа, с которой связана вся трудовая жизнь М.Т. Терёхина.

В 1955 году Михаил Тихонович с отличием окончил Рязанский госпединститут по специальности «математика и физика». После окончания института он преподавал математику и физику в Ильинской средней школе Пронского района Рязанской области.

В 1959 году, отслужив в рядах Советской армии, М.Т. Терёхин поступил в аспирантуру при кафедре математического анализа Рязанского пединститута и начал проводить исследования в области качественной теории дифференциальных уравнений. Его научным руководителем был выдающийся педагог и организатор, профессор Иринарх Петрович Макаров.

Вот уже свыше 45 лет, после окончания аспирантуры в 1962 году, жизнь Михаила Тихоновича Терёхина связана с Рязанским государственным университетом. И все эти годы Михаил Тихонович является примером преданного служения любимому делу. Он прошел все этапы работы от ассистента до профессора кафедры математического анализа. С 1962 года по 1965 год – ассистент кафедры математического анализа, в 1965 году защитил кандидатскую диссертацию, и ему была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук, с 1965 года по 1967 год – старший преподаватель. В 1967 году М.Т. Терёхину присвоено ученое звание доцента, с этого же года по 1990 год он работает и в должности доцента. С 1970 года по 1973 год М.Т. Терёхин – декан физико-математического факультета РГПИ, с 1972 года по 1984 год – заведующий кафедрой математического анализа, а с 1990 года по настоящее время – профессор кафедры математического анализа. В 1992 году М.Т. Терёхин защитил докторскую диссертацию, ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук, а ранее, 29 января 1992 года, утвержден в ученом звании профессора.

Решением Президиума Российской Академии естествознания (осень 1995 г.) М.Т. Терёхин единогласно избран членом-корреспондентом РАН по секции «Физико-математические науки», а 16 мая 2007 года ему присвоено ученое звание академика и вручен диплом действительного члена Академии Естествознания.

Занимая последовательно должности ассистента, старшего преподавателя, доцента, профессора кафедры математического анализа, декана физико-математического факультета, заведующего кафедрой математического анализа, Терёхин руководит организацией учебного процесса и непосредственным обучением специалистов по основным математическим дисциплинам.

За время работы на кафедре Терёхиным М.Т. читались лекции и

проводились практические занятия по всем разделам математического анализа, теории вероятностей, по теории устойчивости, общей теории дифференциальных уравнений, по функциональному анализу, по качественной теории дифференциальных уравнений, оптимальному управлению, по теории почти периодических функций, вариационному исчислению, дополнительным главам математического анализа, а за последние пять лет – по теории устойчивости обыкновенных дифференциальных уравнений, по теории управляемости систем дифференциальных уравнений, по теории предельных циклов динамических систем второго порядка, по теории оптимального управления, по общей теории систем обыкновенных дифференциальных уравнений, осуществлялось руководство курсовыми и дипломными работами по проблемам теории дифференциальных уравнений. Лекционные и практические занятия М.Т. Терёхина отличаются глубиной изложения материала, современным научным уровнем, методическая продуманность.

При его непосредственном участии подготовлено свыше 4 тыс. учителей математики и физики.

М.Т. Терёхин разработал уникальные учебные курсы по современным разделам математики (им подготовлено 4 пособия по разделам математического анализа).

Для многих учителей математики рязанского края он стал достойным примером Учителя, открыл им мир высокой математики.

С 1968 года Михаил Тихонович Терёхин стал руководителем аспирантуры по специальности «дифференциальные уравнения». К нему всегда тянутся талантливые студенты. Сейчас Михаил Тихонович – заслуженный человек: доктор физико-математических наук, профессор. Однако он умеет разговаривать со студентами на равных и вдохновлять их на научные исследования, которые продолжаются при обучении в аспирантуре. Ежегодно студенты, выполнившие исследо-

вания под его руководством, получают поощрения на Всероссийских конкурсах научных работ. Замечательный педагог, он талантливо готовит научную смену, начиная со студенческой скамьи, последовательно работает с одаренной молодежью. Все студенты, прошедшие школу М.Т. Терёхина, не только становятся грамотными, высококвалифицированными специалистами, но и учатся жить по совести. Михаил Тихонович воспитал целую плеяду учеников. Все они с благодарностью и теплом вспоминают аспирантские годы: неповторимую атмосферу творческого поиска, интересные математические дискуссии, совместные поездки на научные конференции, ежегодные выезды на природу с песнями у костра и традиционной ухой, где душой компании всегда является Михаил Тихонович.

Под его научным руководством защищено 42 диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Его ученики работают практически во всех вузах Рязани, а также в других городах России: в Астрахани, Барнауле, Белгороде, Бирске, Вологде, Курске, Москве, Чебоксарах, Уфе. И всюду отмечают высокий профессионализм подготовленных им специалистов.

М.Т. Терёхин – руководитель известной в стране научной школы по теории дифференциальных уравнений и их приложений. Под его руководством ведутся исследования по следующим направлениям:

- теория бифуркаций систем обыкновенных дифференциальных уравнений;
- теория управляемости систем;
- теория устойчивости;
- периодические, почти периодические и ограниченные решения;
- теория ветвлений нелинейных систем;
- периодические решения систем дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом.

По результатам исследований участниками научной школы еже-



годно публикуется в среднем свыше 50 научных работ. Результаты исследований докладываются на Международных и Всероссийских научных конференциях, на заседаниях научно-исследовательских семинаров вузов различных городов страны.

Установлены тесные связи между математиками Рязанской школы по теории дифференциальных уравнений, руководимой профессором М.Т. Терёхиным, и математиками научных центров городов Москвы, С.-Петербурга, Минска, Перми, Ижевска, Самары, Воронежа, Казани, Саранска, Тамбова и др.

Это обмен научными результатами и научными изданиями, регулярные выступления на заседаниях научно-исследовательских семинаров, обсуждения результатов, полученных молодыми математиками, апробации диссертаций аспирантов.

В научной работе М.Т. Терёхин занят исследованием по теории дифференциальных уравнений. Им написано и опубликовано более 155 работ.

С 1963 года по 1971 год выполнены исследования по проблеме существования и определения числа предельных циклов систем дифференциальных уравнений второго порядка. Получены достаточные условия существования единственного предельного цикла. Исследована зависимость предельного цикла от параметра.

С 1971 года по 1984 год выполнены исследования по теории систем уравнений с отклоняющимся аргументом, доказаны теоремы существования решений, периодических решений этих систем, доказаны теоремы о существовании неподвижных точек нелинейных операторов, операторов, зависящих от параметра, на основании которых получены условия существования периодических решений систем с отклоняющимся аргументом, зависящих от параметра.

С 1984 года по настоящее время выполнены исследования по проблеме бифуркаций систем, зависящих от параметра, как систем

обыкновенных дифференциальных уравнений, так и функционально-дифференциальных уравнений, в частности систем уравнений с отклоняющимся аргументом. Для систем уравнений второго порядка разработан метод определения числа предельных циклов, появляющихся из состояния равновесия при изменении параметра.

Проведены исследования по проблеме существования ненулевого периодического решения в окрестности нулевого решения, установлена зависимость собственных значений и элементов матрицы системы линейного приближения от параметра, обеспечивающая существование ненулевого периодического решения.

Выполнены исследования по проблеме управляемости систем обыкновенных дифференциальных уравнений, разработан метод вариации промежуточной точки, с помощью которого получены достаточные условия управляемости нелинейных систем в случае, когда система линейного приближения неуправляемая.

По результатам сделаны доклады на заседаниях научно-исследовательских семинаров, на международных и всероссийских конференциях в городах ведущих математических школ страны и ближнего зарубежья.

Михаил Тихонович и сейчас ведет плодотворные научные исследования, активно сотрудничая с ведущими школами в университетах Москвы, Санкт-Петербурга, Минска, Казани, Воронежа, Перми, Саранска, Ижевска, Нижнего Новгорода, Самары.

Он избран членом-корреспондентом Российской академии естественных наук, действительным членом Российской Академии естествознания.

Профессор М.Т. Терёхин ведет активную научно-организационную деятельность, являясь главным редактором научного журнала «Известия Российской Академии естественных наук. Дифференциальные уравнения», членом редколлегии «Вестника Рязанского госу-

дарственного университета имени С.А. Есенина», заместителем главного редактора журнала «Труды Средневолжского математического общества», членом редколлегии журнала «Известия Тульского государственного университета. Серия. Дифференциальные уравнения и прикладные задачи», членом НМС, председателем редакционно-издательской секции физико-математического факультета, председателем экспертной комиссии по математике, членом совета факультета, членом специализированного совета по защите докторских диссертаций в РГРТУ, руководителем научно-исследовательского семинара и научно-исследовательской лаборатории по качественной теории дифференциальных уравнений РГУ имени С.А. Есенина. Многие годы был членом Совета университета.

За многолетнюю плодотворную педагогическую и научную деятельность и за достигнутые успехи в работе М.Т. Терёхин награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», Почетной грамотой ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, Почетной грамотой Президиума республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР, нагрудным знаком «За отличные успехи в работе» Государственного комитета СССР по народному образованию, нагрудным знаком «Почетный работник высшего образования России», несколькими Почетными грамотами администрации Рязанской области.

Решением Совета РГПУ им. С.А. Есенина профессору Терёхину М.Т. присвоено звание «Почетный профессор Рязанского государственного педагогического университета имени С.А. Есенина» (протокол № 1 от 24 сентября 1999 года).

Решениями Президиума Российской Академии Естествознания член-корреспондент РАЕ Терёхин Михаил Тихонович за успехи в развитии отечественной науки награжден золотой медалью имени

В.И. Вернадского (протокол № 135 от 14. 05. 2007 г.), ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и образования» (вручено удостоверение к награде № 257 от 14. 05. 07 г.). Терёхину Михаилу Тихоновичу присвоено ученое звание академика и вручен диплом действительного члена академии естествознания (№ 2174 от 16 мая 2007 г.). Академику РАН Терёхину М. Т. присвоено почетное звание «Основатель научной школы “Качественная теория дифференциальных уравнений и ее приложения”» (РАН, сертификат № 0072(2008)), а за заслуги в области развития отечественного образования Золотой фонд отечественной науки награждает его Дипломом «Золотая кафедра России» (№ 00195 за подписью Президента РАН М. Ю. Ледванова).

Указом Президента Российской Федерации Терёхин Михаил Тихонович награжден за многолетнюю плодотворную работу и большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2001).

До сих пор этот великий ученый плодотворно работает и печатает свои труды.

Поражают удивительная корректность Михаила Тихоновича Терёхина, умение крупного ученого беседовать и общаться одинаково ровно со всеми, будь то студент, аспирант, преподаватель или служащий вуза. Вся жизнь М.Т. Терёхина, учебно-методическая и научно-исследовательская работа, – пример для подражания. Интеллигентный и эрудированный человек, Михаил Тихонович очень скромный, прост и доброжелателен. Уважение к нему коллег, студентов и сотрудников глубокое и искреннее.

Желаем Михаилу Тихоновичу Терёхину, честному и светлому человеку, доброго здоровья, дальнейших успехов и всего самого наилучшего на долгие-долгие годы.

**Основные даты учебно-педагогической,  
научно-исследовательской  
и общественной деятельности  
Терёхина Михаила Тихоновича**

Михаил Тихонович Терёхин родился 5 января 1934 года в д. Алехино Ермишинского района Рязанской области.

Родители: отец Терёхин Тихон Васильевич (1895-1966) – колхозник; мать Терёхина Лукерья Никитична (1899-1977) – колхозница.

1941–1943 гг. – учеба в Иванковской семилетней школе Ермишинского района.

1943–1945 гг. – учеба в Алехинской начальной школе Ермишинского района.

1945–1948 гг. – учеба в Иванковской семилетней школе Ермишинского района.

1948–1951 гг. – учеба в Ермишинской средней школе.

1951–1955 гг. – студент физико-математического факультета Рязанского государственного педагогического института (диплом с отличием по специальности «математика и физика»).

1955 г. – учитель математики и физики Ильинской школы Пронского района Рязанской области.

1955–1958 гг. – служба в рядах Советской Армии.

1958-1959 гг. – работа в Ильинской средней школе Пронского района.

1959–1962 гг. – аспирант кафедры математического анализа Рязанского госпединститута.

1962–1965 гг. – ассистент кафедры математического анализа РГПИ.

1965 г. – защита кандидатской диссертации «Предельные циклы и теория контактов».

1965 г. – присуждение ученой степени кандидата физико-математических наук.

1965–1967 гг. – старший преподаватель кафедры математического анализа РГПИ.

1967 г. – присвоение ученого звания доцента.

1967–1990 гг. – доцент кафедры математического анализа РГПИ.

1968 г. – по н. в. – по Распоряжению Начальника Отдела кадров ГУВУЗа Л.Лысенко разрешено осуществлять руководство аспирантами по специальности «дифференциальные уравнения».

1970 г. – награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».

1970–1973 гг. – декан физико-математического факультета РГПИ.

1972–1984 гг. – заведующий кафедрой математического анализа РГПИ.

1972–1991 гг. – заместитель председателя месткома РГПИ.

1972–2008 гг. – член Совета РГПИ (теперь РГУ имени С.А. Есенина).

1972 г. – по н. в. – член Совета физико-математического факультета РГПИ (теперь РГУ имени С.А. Есенина).

1972 г. – по н. в. – член научно-технического совета вуза.

1985–1997 гг. – редактор межвузовского сборника научных трудов «Дифференциальные уравнения (качественная теория)».

1987 г. – награжден Почетной грамотой ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

1988 г. – награжден Почетной грамотой Президиума республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР; награжден нагрудным знаком «За отличные успехи в работе» Государственного комитета СССР по на-

родному образованию.

1990 г. – по н.в. – профессор кафедры математического анализа.

1992 г. – присвоение ученого звания профессора.

1992 г. – защита докторской диссертации «Периодические решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих параметр».

1993 г. – присуждение ученой степени доктора физико-математических наук.

1994 г. – награжден Почетной грамотой администрации Рязанской области.

1995 г. – избран членом - корреспондентом Академии естествознания по секции «Физико-математические науки».

1995 г. – избран членом-корреспондентом Российской академии естественных наук.

1996 г. – по н.в. – председатель Рязанского регионального отделения Средневолжского Математического общества.

1997 г. – награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего образования России».

1997 г. – по н.в. – член редколлегии журнала «Вестник университета Рязанского государственного педагогического университета имени С.А. Есенина» (ныне РГУ имени С.А. Есенина).

1998 г. – по н.в. – главный редактор научного журнала «Известия Российской академии естественных наук. Дифференциальные уравнения».

1999 г. – присвоение ученого звания «Почетный профессор Рязанского государственного педагогического университета имени С.А. Есенина».

2000 г. – награжден Почетной грамотой администрации Рязанской области.

2000 г. – по н.в. – заместитель главного редактора журнала «Тру-

ды Средневолжского математического общества».

2001 г. (с мая по декабрь) – и.о. заведующего кафедрой математического анализа РГПУ имени С.А. Есенина.

2001 г. – по н.в. – член диссертационного совета Рязанского государственного радиотехнического университета.

2001 г. – Указом Президента Российской Федерации за многолетнюю плодотворную работу и большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами награжден медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (Указ Президента РФ от 19 июня 2001 г.).

2004 г. – награжден Почетной грамотой администрации Рязанской области.

2007 г. – награжден золотой медалью имени В.И. Вернадского за успехи в развитии отечественной науки (решение Президиума РАН, протокол № 135 от 14.05.2007 г.).

2007 г. – присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и образования» (протокол № 257 от 14.05.2007 г.).

2007 г. – присвоено ученое звание академика и вручен Диплом действительного члена академии естествознания (№ 2174, 16 мая 2007 г.)

2008 г. – присвоено почетное звание «Основатель научной школы «Качественная теория дифференциальных уравнений и ее приложения» (сертификат № 0072).

2008 г. – награжден за услуги в области развития отечественного образования Дипломом «Золотая кафедра России» (№ 00195).



## **Издания трудов Терёхина М.Т.: книги, статьи из периодики и сборников**

**1963 г.**

1. Некоторые достаточные признаки существования предельных циклов дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин; РГПИ // Ученые записки. Т. 35. – Рязань: изд-во РГПИ, 1963. – С. 198–203.
2. О существовании предельных циклов некоторых классов дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин; РГПИ // Ученые записки. Т. 35. – Рязань: изд-во РГПИ, 1963. – С. 216–220.
3. О числе предельных циклов некоторых классов дифференциальных уравнений первого порядка [Текст] / М.Т. Терёхин; РГПИ // Ученые записки. Т. 35. – Рязань: изд-во РГПИ, 1963. – С. 209–215.
4. Предельные циклы и теория контактов [Текст] / М.Т. Терёхин; РГПИ // Ученые записки. Т. 35. – Рязань: изд-во РГПИ, 1963. – С. 204–208.
5. Условия звездообразности и выпуклости предельных циклов дифференциальных уравнений первого порядка [Текст] / М.Т. Терёхин; РГПИ // Ученые записки. Т. 35. – Рязань: изд-во РГПИ, 1963. – С. 194–197.

**1964 г.**

6. Периодические решения и кривые контактов [Текст] / М.Т. Терёхин // Межвузовский симпозиум по качественной теории дифференциальных уравнений и ее применениям: тезисы докладов. – Самарканд, 1964. – С. 65–67.
7. Предельные циклы и кривые контактов [Текст]: автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук /

М.Т. Терёхин. – Куйбышев: изд-во КПИ, 1964. – 8 с.

**1966 г.**

8. О периодических решениях дифференциального уравнения [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 41. – М.: Высшая школа, 1966. – С. 60–65.
9. О периодических решениях некоторой неавтономной системы дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1966. – Т. 2. – № 6. – С. 778–782.
10. Об определении критического значения параметра для уравнения движения маятника [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 41. – М.: Высшая школа, 1966. – С. 65–70.
11. Периодические решения и кривые контактов [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 41. – М.: Высшая школа, 1966. – С. 53–60.
12. Поворот поля направлений и разыскание предельных циклов [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 41. – М.: Высшая школа, 1966. – С. 48–53.

**1968 г.**

13. Интегральные преобразования и периодические решения [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 67. – Рязань: изд-во РГПИ, 1968. – С. 135–140.
14. О периодических решениях одного дифференциального уравнения первого порядка [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т.67. – Рязань: изд-во РГПИ, 1968. –

С. 124–129.

15. О периодических решениях одного дифференциального уравнения с кусочно-непрерывной правой частью [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 67. – Рязань: изд-во РГПИ, 1968. – С. 107–115.
16. Об асимптотах дифференциальных уравнений первого порядка [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 67. – Рязань: изд-во РГПИ, 1968. – С. 130–134.
17. Об R-свойствах неавтономной системы дифференциальных уравнений второго порядка [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 67. – Рязань: изд-во РГПИ, 1968. – С. 117–123.
18. Об условиях моноцикличности предельного цикла [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 67. – Рязань: изд-во РГПИ, 1968. – С. 101–106.

#### 1969 г.

19. Интегральные преобразования и периодические решения [Текст] / М.Т. Терёхин // Программа межвузовской конференции по качественной теории дифференциальных уравнений. – Рязань: изд-во РГПИ, 1969. – С.121–122.
20. О периодических решениях неавтономной системы двух дифференциальных уравнений первого порядка [Текст] / М.Т. Терёхин // Материалы симпозиума «Качественные методы в теории обыкновенных дифференциальных уравнений в небесной механике». – Кишинев, 1969. – С. 46–47.

1971 г.

21. Вариационный метод определения периодических решений дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Всесоюзная конференция по качественной теории дифференциальных уравнений и изучение дифференциальных уравнений в педагогических вузах. – Рязань: изд-во РГПИ, 1971. – С. 70.
22. Движение предельных циклов при изменении параметра [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 102. – Рязань: изд-во РГПИ, 1971. – С. 109–116.
23. Интегральные преобразования и периодические решения [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 102. – Рязань: изд-во РГПИ, 1971. – С. 123–127.
24. О регулируемых предельных циклах [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 102. – Рязань: изд-во РГПИ, 1971. – С. 117–122.
25. Об  $\varepsilon p$ -решениях дифференциального уравнения первого порядка [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Сборник статей по качественной теории дифференциальных уравнений. Ученые записки. Т. 102. – Рязань: изд-во РГПИ, 1971. – С. 90–108.

1973 г.

26. Вариационный метод нахождения периодических решений дифференциальных уравнений первого порядка [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 1. – Рязань: изд-во РГПИ, 1973. – С. 188–212.
27. О приближенном методе нахождения  $\omega$ -периодических решений

- системы дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 1. – Рязань: изд-во РГПИ, 1973. – С. 213–224.
28. Предельные циклы динамической системы второго порядка специального вида [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 1. – Рязань: изд-во РГПИ, 1973. – С. 225–235.
29. Об экстремальном управлении систем второго порядка [Текст] / М.Т. Терёхин, Л.С. Землякова, В.М. Шустиков; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 3. – Рязань: изд-во РГПИ, 1974. – С.162–168.
30. Синтез оптимальных по быстродействию управлений систем второго порядка [Текст] / М.Т.Терёхин, В.М. Шустиков; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 3. – Рязань: изд-во РГПИ, 1974. – С. 169–177.

#### 1975 г.

31. Верхнее и нижнее решения дифференциального уравнения с разрывной правой частью [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 5. – Рязань: изд-во РГПИ, 1975. – С. 218–228.
32. Об одном определении понятия решения системы дифференциальных уравнений с разрывной правой частью [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 5. – Рязань: изд-во РГПИ, 1975. – С.205–217.

33. Система дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом с разрывными правыми частями: существование решений, существование периодических решений [Текст] / М.Т. Терёхин // 4 Всесоюзная конференция по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом (Киев, 23–26 сентября 1975 г.). Тезисы докладов. – Киев: Наукова думка, 1975. – С. 229–230

**1976 г.**

34. О периодических решениях систем дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями [Текст] / М.Т. Терёхин // Функциональный анализ и некоторые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений. – Саранск: изд-во Морд. ГУ имени Н.П. Огарева, 1976. – С. 35–36.
35. Периодические решения некоторых систем дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями [Текст] / М.Т. Терёхин // Всесоюзная конференция по КТДУ и методике преподавания теории дифференциальных уравнений в педагогических институтах. Тезисы докладов. – Рязань: изд-во РГПИ, 1976. – С. 274.

**1977 г.**

36. О некоторых методах доказательства существования периодических решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 9. – Рязань: изд-во РГПИ, 1977. – С. 135–151.

**1978 г.**

37. Вариационный метод доказательства существования почти периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин, В.А. Баранчиков; Ряз. гос.

пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 11. – Рязань: изд-во РГПИ, 1978. – С. 174–178.

**1979 г.**

38. О существовании, единственности и непрерывной зависимости решений системы дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник трудов математических кафедр пединститутов РСФСР. Вып. 13. – Рязань: изд-во РГПИ, 1979. – С. 130–141.
39. О существовании периодических решений системы дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // 5 Всесоюзная конференция по качественной теории дифференциальных уравнений. Тезисы докладов. 22–24 августа 1979 г. – Кишинев: Штиинца, 1979. – С. 168–169.

**1982 г.**

40. К теории бифуркаций систем дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения: сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПИ, 1982. – С. 141–147.
41. К теории систем дифференциальных уравнений, зависящих от параметра [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные и интегральные уравнения: межвузовский сборник научных трудов. – Горький: изд-во ГГУ имени Н.И. Лобачевского, 1982. – № 6. – С. 25–27.
42. О периодических решениях систем дифференциальных уравнений, зависящих от функционального параметра [Текст] / М.Т. Терёхин, Н.В. Талалаева // Дифференциальные уравнения: сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПИ, 1982. – С. 126–141.

**1983 г.**

43. О решениях дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1983. – Т. 19. – № 4. – С. 597–601.
44. Периодические решения системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, содержащих малый параметр [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения с частными производными: межвузовский сборник научных трудов. – Куйбышев: изд-во КГПИ, 1983. – С. 49–53.
45. Периодические решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений, зависящих от функционального параметра [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения: межвузовский сборник научных трудов. – Горький: изд-во ГГУ имени Н.И. Лобачевского, 1983. – С. 21–24.

**1984 г.**

46. Бифуркация системы дифференциальных уравнений второго порядка [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения (краевые задачи): межвузовский сборник научных трудов. – Куйбышев: изд-во КГПИ, 1984. – С.34–43.
47. Бифуркация систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения (математическая физика). Тезисы докладов участников Куйбышевского областного межвузовского научного совещания-семинара. – Куйбышев: изд-во КГПИ, 1984. – С. 107–108.
48. К теории бифуркаций систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Украинский математический журнал. – 1984. – Т. 36. – № 5. – С. 666– 669.
49. О существовании неподвижной точки одного нелинейного оператора [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1984. – Т. 20. – № 9. – С. 1561–1565.



50. Об одном случае существования неподвижной точки нелинейного оператора [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные и интегральные уравнения: межвузовский сборник научных трудов. – Горький: изд-во ГГУ имени Н.И. Лобачевского, 1984. – С. 78–81.
51. Периодические решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПИ, 1984. – С. 145–151.
52. Существование периодических решений системы дифференциальных уравнений, зависящих от функционального параметра [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения (теория устойчивости): сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПИ, 1984. – С. 125–130.

**1986 г.**

53. Бифуркация периодического решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Украинский математический журнал. – 1986. – Т. 38. – № 3. – С. 390–393.
54. Бифуркация сингулярно возмущенных систем дифференциальных уравнений второго порядка [Текст] / М.Т. Терёхин // Краевые задачи и структура решений дифференциальных уравнений: межвузовский сборник научных трудов. – Куйбышев: КГПИ имени В.В. Куйбышева, 1986. – С. 23–30.

**1987 г.**

55. Бифуркация периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Математическая физика: межвузовский сборник научных трудов. – Л.: изд-во ЛГПИ имени А.И. Герцена, 1987. – С.32–34.
56. Методические рекомендации к решению задач по математическому анализу [Текст] / М.Т. Терёхин. – Рязань: РГПИ имени

С.А. Есенина, 1987. – 24 с.

57. Ненулевые периодические решения системы дифференциальных уравнений с малым параметром [Текст] / М.Т. Терёхин // Классические и неклассические краевые задачи для дифференциальных уравнений с частными производными, специальные функции, интегральные уравнения и их приложения. Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции 25–29 апреля 1987 года. – Куйбышев: КГПИ имени В.В.Куйбышева, 1987. – С. 140–141.
58. Управляемость в малом системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные и интегральные уравнения. Методы топологической динамики: межвузовский сборник научных трудов. – Горький, 1987. – С. 48–52.

#### **1989 г.**

59. Бифуркация систем дифференциальных уравнений [Текст]: учеб. пособ. / М.Т. Терёхин; Моск. гос. пед. ин-т; Ряз. гос. пед. ин-т. – М.: изд-во Прометей МГПИ, 1989. – 88 с.
60. Методические рекомендации к решению задач по теории аналитических функций [Текст] / Н.В. Талалаева, М.Т. Терёхин. – Рязань: изд-во РГПИ им. С.А. Есенина, 1989. – 71 с.
61. О бифуркации периодических решений системы дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Сибирский математический журнал. – 1989. – Т. 30. – № 4. – С. 174–179.
62. Существование ненулевого периодического решения сингулярно возмущенной системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Украинский математический журнал. – 1989. – Т. 41. – № 10. – С. 1318–1322.

#### **1990 г.**

63. Бифуркация почти периодического решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин //

Дифференциальные и интегральные уравнения. Методы топологической динамики: межвузовский сборник научных трудов. – Горький, 1990. – С. 64–68.

64. Существование ненулевого периодического решения системы дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1990. – Т. 26. – № 6. – С. 1089.
65. Существование периодических решений одной системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, содержащих малый параметр [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения (качественная теория): сборник научных трудов – Рязань: изд-во РГПИ, 1990. – С. 131–137.

#### 1991 г.

66. О системах дифференциальных уравнений, зависящих от параметра [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: РГПИ, 1991. – С.80–90.
67. Условия существования особого значения параметра системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1991. – Т. 27. – № 2. – С. 238–242.

#### 1992 г.

68. Периодические решения систем дифференциальных уравнений [Текст]: учеб. пособ. / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т. – Рязань: изд-во РГПИ, 1992. – 88 с.
69. Периодические решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих параметр (автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук) [Текст] / М.Т. Терёхин; С.-Петербургский гос. ун-т. – СПб.: изд-во СПбГУ, 1992. – 21с.

**1993 г.**

70. О почти периодическом решении обыкновенного дифференциального уравнения с параметром [Текст] / М.Т.Терёхин; Ряз. гос. пед. ин-т // Вестник Ряз. гос. пед. ин-та. – Рязань, 1993. – Вып. 1. – С. 31–34.

**1994 г.**

71. Бифуркация периодических решений системы Лоренца [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ун-т // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПУ, 1994. – С. 110–115.
72. Метод вариации промежуточной точки для исследования управляемости системы дифференциальных уравнений [Текст] / Л.С. Землякова, М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ун-т // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПУ. – С. 116–124.
73. Ненулевые периодические решения неавтономных систем дифференциальных уравнений второго порядка [Текст] / М.Т. Терёхин // Украинский математический журнал. – 1994. – Т. 46. – № 6. – С. 754–759.
74. Ненулевые периодические решения функционально-дифференциальных уравнений, содержащих параметр [Текст]: тезисы докладов международной конференции «Дифференциальные уравнения и их приложения» / М.Т. Терёхин; Мордовский ун-т. – Саранск: изд-во Мордовского ун-та, 1994. – С. 11.

**1995 г.**

75. Бифуркация периодического решения системы дифференциальных уравнений возмущенного движения спутника Земли [Текст] / М.Т. Терёхин // Компьютерные методы небесной механики – 95: Тезисы доклада Всероссийской конференции с международным участием. (Санкт-Петербург, 17–20 октября 1995 г.) / РАН; Ин-т

теории астрономии; под ред. А.Г. Сокольского. – СПб.: изд-во ИТА РАН, 1995. – С. 184–185.

76. Ненулевые периодические решения функционально-дифференциальных уравнений, содержащих параметр [Текст] / М.Т. Терёхин // Математическое моделирование. – 1995. – Т. 7. – № 5. – С. 98.
77. Об управляемости систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / Л.С. Землякова, М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПУ, 1995. – С. 141–150.

**1996 г.**

78. Иринарх Петрович Макаров [Текст]: (К 90-летию со дня рождения) / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ун-т // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПУ, 1996 – С. 3–5.
79. Ненулевые периодические решения дифференциального уравнения с параметром [Текст] / М.Т. Терёхин; Ряз. гос. пед. ун-т // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПУ, 1996. – С. 121–125.
80. Периодические решения системы дифференциальных уравнений с кусочно-постоянной матрицей системы линейного приближения [Текст] / М.Т. Терёхин // Тезисы докладов 2 Международной конференции «Дифференциальные уравнения и их приложения» (10–12 сентября 1996 г.). – Саранск: изд-во Мордовского ун-та, 1996. – С. 34.
81. Периодические решения системы дифференциальных уравнений с кусочно-постоянной матрицей линейного приближения [Текст] / М.Т. Терёхин // Современные методы в теории краевых задач «Понтрягинские чтения – VII»: тезисы докладов Воронежской

весенней математической школы (17–23 апреля 1996 г.). – Воронеж: ВГУ, 1996. – С. 175.

**1997 г.**

82. Бифуркация периодических решений системы дифференциальных уравнений с многозначной правой частью [Текст] / М.Т. Терёхин // Вестник Ряз. гос. пед. ун-та им. С.А. Есенина. – Рязань: изд-во РГПУ, 1997. – № 1 (5). – С.11–83.
83. Ненулевые периодические решения функционально-дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Еругинские чтения – 4: тезисы докладов Международной математической конференции. Витебск, 20–22 мая 1997 г. – Витебск: изд-во Витебского гос. ун-та, 1997. – С. 163–164.
84. О периодических решениях системы дифференциальных уравнений второго порядка [Текст] / М.Т. Терёхин, Ряз. гос. пед. ун-т // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: изд-во РГПУ, 1997. – С. 77–81.
85. Периодические решения системы дифференциальных уравнений с кусочно-постоянной матрицей линейного приближения [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1997. – Т. 33. – № 6. – С. 856–857.
86. Существование бифуркационного значения параметра системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом [Текст] / М.Т. Терёхин, Л.Г. Насыхова // Украинский математический журнал. – 1997. – Т. 49. – № 6. – С. 799–805.
87. Управляемость систем дифференциальных уравнений, зависящих от параметра [Текст] / М.Т. Терёхин // Алгебра и анализ. Тезисы докладов школы-конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Б.М. Гагаева (16–22 июня 1997 г.). – Казань: изд-во Казанского матем. общ-ва, 1997. – С. 214.

88. Управляемость численностями популяций в системе «жертва-хищник» / М.Т. Терёхин, Л.С. Землякова // Тезисы 4 Международной конференции «Математика. Компьютер. Образование» (Пушино, 29 января – 3 февраля 1997 г.). – М., 1997. – С. 152.
89. Управляемость численностями популяций в системе «хищник-жертва» [Текст] / М.Т. Терёхин, Л.С. Землякова // Труды 4 Международной конференции «Математика. Компьютер. Образование» (Пушино, 29 января – 3 февраля 1997 г.). – М., 1997. – С. 268–270.
90. Хроника межвузовской научно-практической конференции «Качественная теория дифференциальных уравнений и ее приложения» [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных статей. Рязань: изд-во РГПУ, 1997. – С. 93–95.

**1998 г.**

91. Бифуркация периодического решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с параметром [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения НАН – Минск, 1998. – 12 с. Рукопись деп. в ВИНТИ 13.04.98. № 1073-В98.
92. Зависимость управления от параметра [Текст] / М.Т. Терехин // Сборник научных трудов конференции «Математика. Компьютер. Образование». Вып. 5. Ч. 2. / под ред. Г.Ю. Ризниченко. – М.: изд-во Прогресс-Традиция, 1998. – С. 108–111.
93. Зависимость управления от параметра (тезисы доклада) [Текст] / М.Т. Терёхин // Тезисы 5 Международной конференции «Математика. Компьютер. Образование». Дубна, 26–30 января 1998 г. – М., 1998. – С. 200.
94. О сохранении свойства управляемости системы дифференциальных уравнений, зависящих от параметра (тезисы доклада) [Текст]

- / М.Т. Терёхин // 4 Крымская Международная математическая школа «Метод функций Ляпунова и его приложения» Крым, Алушта, 5–12 сентября 1998 г. – Симферополь: изд-во СГУ, 1998. – С. 64.
95. Периодические решения в системе «хищник-жертва» при наличии внутривидовой конкуренции и заповедника [Текст]: (тезисы доклада) / М.Т. Терёхин // Труды Третьей Международной конференции «Дифференциальные уравнения и их приложения», Саранск 19–21 мая 1998 г. – Саранск: «Красный Октябрь», 1998. – С. 65–66.
96. Управляемость системы типа «хищник-жертва» [Текст] / М.Т. Терёхин, Л.С. Землякова // Труды Средневолжского математического общества. – Саранск: СВМО, 1998. – Т. 1. – № 1. – С. 77–87.
97. Устойчивость управления по параметру [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 1998. – № 1. – С. 86–96.
- 1999 г.**
98. Бифуркация периодических решений функционально-дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия вузов. Математика. – 1999. – № 10 (449). – С. 37–42.
99. Исследования проблем существования малых периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды Средневолжского математического общества. – Саранск: изд-во СВМО. – 1999. – № 1. – Т. 2. – С. 114–115.
100. Макаров Иринарх Петрович [Текст] / М.Т. Терёхин // Рязанская энциклопедия. – 2-е изд., испр. и доп. – В 2 т. – Рязань. – 1999. – Т. 1. – С. 375.
101. Малые периодические решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст]: (тезисы доклада) / М.Т. Терёхин



- // 4-я Российская университетско-академическая научно-практическая конференция. – Ижевск: изд-во Удм. ун-та, 1999. – Ч. 6. – С. 44–45.
102. О малых периодических решениях систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1999. – Т. 35. – № 6. – С. 858–859.
103. О ненулевом периодическом решении системы дифференциальных уравнений с кусочно-постоянной матрицей линейного приближения [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 1999. – № 2. – С. 90–99.
104. Периодические решения системы Ресслера [Текст] / М.Т. Терёхин, Т.Л. Панфилова // Известия вузов. Математика. – 1999. – № 8 (447). – С. 70–73.
105. Управляемость систем дифференциальных уравнений, зависящих от параметра (аннотация доклада, заслушанного 3 декабря 1999 г. на семинаре по КТДУ в Московском ун-те) [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 1999. – Т. 35. – № 11. – С. 1580–1581.
106. Устойчивость и предельные циклы в системе типа «хищник-жертва» при наличии внутривидовой конкуренции и заповедника [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 1999. – № 2. – С. 78–89.

**2000 г.**

107. Об устойчивости управления по параметру [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия вузов. Математика. – 2000. – № 9 (460). – С. 38–46.
108. Почти периодические решения линейных систем дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2000. – № 3. – С. 121–126.
109. Условия разрешимости задачи об управляемости систем диффе-

ренциальных уравнений, зависящих от параметра [Текст] / М.Т. Терёхин // Вестник Тамб. ун-та. Сер. Естественные и технические науки. – 2000. – Т. 5. – № 4. – С. 499–500.

**2001 г.**

110. Исследование одного критического случая в задаче об устойчивости движения [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. – № 4. – С. 108–119.
111. К проблеме существования малых периодических решений нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих параметр [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. – № 5. – С. 172–173.
112. Периодические решения линейной однородной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами [Текст] / М.Т. Терёхин, М.В. Коломина // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. – № 4. – С.120–130.
113. Периодические решения нелинейных неавтономных систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин, Н.В. Ретюнских // Дифференциальные уравнения. – 2001. – Т. 37. – № 4. – С. 566–569.
114. Существование малых периодических решений нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Украинский математический журнал. – 2001. – Т. 53. – № 5 – С. 680–687.

**2002 г.**

115. Ненулевые периодические решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия ВУЗов. Математика. – 2002. – № 6 (481). – С. 63–68.
116. О матрицах, коммутирующих со своим интегралом [Текст] /

- М.Т. Терёхин // Вестник Ряз. гос. пед. ун-та им. С.А. Есенина. – 2002. – № 1 (7). – С. 113–115.
117. О ненулевых периодических решениях неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Вестник ПГТУ. Функционально-дифференциальные уравнения. Математика и прикладная математика. (Спецвыпуск). – 2002. – С. 213–220.
118. Об устойчивости невозмущенного движения одной системы дифференциальных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2002. – № 6. – С. 77–84.
119. Условия разрешимости нелинейной недифференциальной системы уравнений в теории управляемости и теории систем, зависящих от параметра [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды Средневолжского математического общества. Саранск: СВМО. – 2002. – Т. 3 – 4, № 1. – С.273–274.

#### **2003 г.**

120. Исследование особенного случая в задаче об устойчивости движения [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2003. – № 7. – С. 68–74.
121. К вопросу об устойчивости управления по параметру [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды Средневолжского математического общества. – 2003. – Т. 5. – № 1. – С. 54–61.
122. Некоторые достаточные условия существования периодических решений систем дифференциальных уравнений с нулевой матрицей линейного приближения [Текст] / П.С. Ивлиев, М.Т. Терёхин // Вестник РГПУ им. С.А. Есенина. – 2003. – 1 (9) – С. 170–177.
123. Ненулевые периодические решения нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенной матрицей при производных [Текст] // Дифференциальные уравнения. – 2003. –

Т. 39. – № 12. – С. 1645–1653.

124. Периодические решения дифференциального уравнения баланса для электронов газоразрядной плазмы: качественный и численный подходы [Текст] / М.Т. Терёхин, М.В. Чиркин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2003. – № 7. – С. 75–84.
125. Периодические решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с параметром [Текст] / М.Т. Терёхин // Воронежская зимняя математическая школа «Современные методы теории функций и смежные проблемы», Воронеж, 26 янв. – 2 февр., 2003: Материалы конференции. – Воронеж: изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2003. – С. 255–256.
126. Поиск оптимального управления в условиях неопределенности [Текст] / Н.А. Глухова, М.Т. Терёхин // Вестник РГПУ имени С.А. Есенина. – 2003. – 1 (9). – С. 160–170.
127. Существование ненулевых периодических решений системы дифференциальных уравнений в критическом случае [Текст] / М.Т. Терёхин // Вестник Тамб. ун-та. Серия естественные и технические науки. – 2003. – 8, № 3. – С. 454.

#### **2004 г.**

128. Ненулевые периодические решения линейной системы дифференциальных уравнений с отклонением, зависящим от параметра [Текст] / М.Т. Терёхин, Г.С. Лукьянова, С.В. Богатова // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2004. – № 8 – С. 83–91.
129. Ненулевые решения операторных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды математического центра им. Н.И. Лобачевского. – Казань: Казанское математическое общество, 2004. – Т. 25. – С. 259.
130. Ненулевые решения операторных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды Средневолжского математического общества. – 2004. – 6, № 1. – С. 123–132.

2005 г.

131. Исследование математической модели стабильной работы отраслей экономики при наличии внешних воздействий [Текст] / М.Т. Терёхин, Е.А. Талалаева // Известия Тульского гос. ун-та. Серия дифференциальные уравнения и прикладные задачи. Тула: изд-во ТулГУ. – 2004. – С. 177–178.
132. К вопросу о периодических решениях системы дифференциальных уравнений с отклонениями [Текст] / М.Т. Терёхин, Г.С. Лукьянова, С.В. Богатова // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2005. – № 9. – С. 127–128.
133. О периодических решениях нелинейных систем дифференциальных уравнений с постоянным отклонением [Текст] / М.Т. Терёхин // Современные наукоемкие технологии. – 2005. – № 11. – С. 83–84.
134. О предельных циклах систем дифференциальных уравнений второго порядка [Текст] / М.Т. Терёхин // Современные проблемы математики, механики, информатики. Международная научная конференция. – Тула: изд-во ТулГУ, 2005. – С. 148–149.
135. Об одной задаче теории множеств [Текст] / М.Т. Терёхин // Вестник РГУ имени С.А. Есенина. – 2005. – № 2(12). – С. 101–103.
136. Периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с постоянным отклонением [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды Средневолжского математического общества. – 2005. – 7, № 1. – С. 51–59.
137. Существование решений операторных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2005. – № 9. – С. 115–126.
138. Циклы в нелинейных моделях двухсекторной экономики [Текст] / М.Т. Терёхин // Вестник РГРТА. – Рязань: изд-во РГРТА, 2005. – Вып. 15. – С. 91–97.

#### 2006 г.

139. Иринарх Петрович Макаров [Текст] / М.Т. Терёхин, З.С. Свирина // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2006. – № 11. – С. 3–9.
140. Исследование математической модели развития многосекторной экономики [Текст] / М.Т. Терёхин, С.А. Ермакова // Вестник РГРТА. – Рязань, 2006. – Вып. 18. – С. 108–115.
141. Квазипериодические режимы в математических моделях с малым отклонением [Текст] / М.Т. Терёхин, О.А. Чихачева // Вестник Ряз. гос. ун-та. – 2006. – № 1. – С. 140–159.
142. Макаров Иринарх Петрович [Текст] / М.Т. Терёхин // Материалы и исследования по рязанскому краеведению. – Т.7. Сб. справочных сведений по краеведению для учителей. / Дополнительные материалы к «Рязанской энциклопедии» / Под ред., сост. и предисл. Б.В. Горбунова / Ряз. обл. ин-т развития образования. – Рязань: изд-во Старт, 2006. – С. 208–209.
143. Метод малых форм в исследовании проблемы существования предельных циклов системы дифференциальных уравнений второго порядка, нелинейные члены которых – конечные суммы однородных многочленов [Текст] / М.Т. Терёхин // Дифференциальные уравнения. – 2006. – Т. 42. – № 11. – С. 212–239.
144. О локальной управляемости нелинейной системы дифференциальных уравнений и условиях локальной оптимальности управления [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды Средневолжского математического общества. – 2006. – 8, №1. – С. 109–115.
145. Об условиях разрешимости операторных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2006. – № 10. – С. 56–66.

#### 2007 г.

146. Бифуркация рождения цикла автономной системы дифференци-

- альных уравнений [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2007. – № 12. – С. 82–93.
147. О предельных циклах системы дифференциальных уравнений второго порядка с параметром [Текст] / М.Т. Терёхин // «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы» Международная конференция. Сборник тезисов. – М.: МГУ. – 2007. – С. 315.
148. Операторное уравнение в банаховом пространстве с базисом [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2007. – № 12. – С. 94–101.
149. Периодические решения системы дифференциальных уравнений второго порядка с нелинейной системой первого приближения [Текст] / М.Т. Терёхин // Труды Средневолжского математического общества. – 2007. – Т. 9. – № 1. – С. 247–253.
150. Периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с параметром [Текст] / М.Т. Терёхин // «Нелинейный динамический анализ». Международный конгресс. Тезисы докладов. – СПб.: СПбГУ. – 2007. – С. 57.
151. Существование ненулевых периодических решений у особого класса систем дифференциальных уравнений с параметром [Текст] / М.Т. Терёхин, О.В. Баева // Вестник РГУ имени С.А. Есенина. – 2007. – № 3. – С. 77–97.
152. Числовые и функциональные ряды [Текст]: учебное пособие / Л.Г. Насыхова, М.Т. Терёхин; Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина. – Рязань: РГУ, 2007. – 64 с.

**2008 г.**

153. Ненулевые периодические решения уравнения Маттье [Текст] / М.Т. Терёхин, Е.С. Потапова // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2008. – № 13. – С. 132–137.
154. Предельные циклы систем дифференциальных уравнений второго порядка с гамильтоновой системой первого приближения

- [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2008. – № 13. – С. 117–131.
155. Малые периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с постоянным отклонением [Текст] / М.Т. Терёхин // Известия ВУЗов. Математика. – 2008. – №6. – С. 56–65.
156. Существование, единственность и непрерывная зависимость от начальной функции и параметра решения уравнения с максимумами [Текст] / М.Т. Терёхин, В.В. Кирюшкин // Труды Средневолжского математического общества. – 2008. – Т. 10. – № 1. – С. 88–95.



## **Терёхин М.Т. – научный редактор**

1. Дифференциальные уравнения (качественная теория) [Текст]: межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: Рязан. пед. ин-т. – 1985. – 105 с.
2. Дифференциальные уравнения (качественная теория) [Текст]: межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: Ряз. пед. ин-т. – 1986. – 103 с.
3. Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов. – Рязань: Ряз. пед. ин-т. – 1990. – 148 с.
4. Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов / Ряз. пед. ин-т. – Рязань, 1991. – 100 с.
5. Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов / Ряз. пед. ун-т. – Рязань, 1994. – 140 с.
6. Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов / Ряз. пед. ун-т. – Рязань, 1995. – 164 с.
7. Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов / Ряз. пед. ун-т. – Рязань, 1996. – 132 с.
8. Дифференциальные уравнения (качественная теория): межвузовский сборник научных трудов / Ряз. пед. ун-т. – Рязань, 1997. – 104 с.
9. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 1998. – №1.
10. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 1999. – №2.
11. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2000. – №3.
12. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. – №4.

13. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. – № 5.
14. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2002. – № 6.
15. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2003. – № 7.
16. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2004. – № 8.
17. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2005. – № 9.
18. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2006. – № 10.
19. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2006. – № 11.
20. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2007. – № 12.
21. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2008. – № 13.

## Терёхин М.Т. – руководитель аспирантуры

Под руководством Михаила Тихоновича Терёхина защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук аспиранты кафедры математического анализа.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество диссертанта	Тема диссертации	Специальность	Место защиты диссертации	Дата утверждения диссертации
1	2	3	4	5	6
1.	Приходько Надежда Павловна	Периодические решения систем с переключением	01.01.02 – дифференциальные и интегральные уравнения	Академия наук Молдавской ССР	30.10.74 г.
2.	Мосунова Татьяна Павловна	О периодических режимах импульсных дифференциальных уравнений	01.01.02 – дифференциальные и интегральные уравнения	Куйбышевский государственный педагогический институт	22.12.76 г.
3.	Аматов Михаил Александрович	Качественное исследование дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями	01.01.02 – дифференциальные и интегральные уравнения	Белорусский государственный университет	5.04.78 г.
4.	Яковлев Алексей Алексеевич	Периодическая краевая задача для системы дифференциальных уравнений $m$ -го порядка	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Куйбышевский государственный педагогический институт	3.12.80 г.
5.	Плохов Анатолий Георгиевич	Задачи стабилизации и синтеза для систем дифференциальных уравнений с интегральным критерием качества	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Московский институт электронного машиностроения	30.12.80 г.
6.	Дмитриев Александр Петрович	Дифференциальные уравнения в контингенциях с многозначной правой частью	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Московский институт электронного машиностроения	28.10.81 г.

1	2	3	4	5	6
7.	Талалаева Нина Васильевна	О периодических решениях нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с разрывной правой частью	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Горьковский государственный университет	4.04.84 г.
8.	Аматова Галина Михайловна	Исследование автономных импульсных систем методом точечных отображений	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Белорусский государственный университет	5.03.86 г.
9.	Мамонов Сергей Станиславович	Круговые решения и предельные циклы второго рода систем дифференциальных уравнений с цилиндрическим фазовым пространством	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Горьковский государственный университет	4.06.86 г.
10.	Шилин Алексей Сергеевич	Бифуркации систем обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Белорусский государственный университет	8.12.87 г.
11.	Вансович Маргарита Олеговна	Периодические решения сингулярно возмущенных систем обыкновенных дифференциальных уравнений	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Белорусский государственный университет	7.09.88 г.
12.	Зубкова Ольга Николаевна	Бифуркация неавтономных систем обыкновенных дифференциальных уравнений	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Белорусский государственный университет	2.08.89 г.
13.	Ковалев Виктор Анатольевич	Периодические решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений, зависящих от параметра	01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика	Ленинградский государственный университет	23.05.90 г.

1	2	3	4	5	6
14.	Усачев Юрий Владими- рович	Периодические и ограниченные решения авто- номной системы дифференциаль- ных уравнений, зависящей от па- раметра	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Белорусский государствен- ный универ- ситет	27.02.91 г.
15.	Насыхова Ляля Галеевна	Периодические решения системы дифференциаль- ных уравнений с отклоняющимся аргументом, со- держащих малый параметр	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Белорусский государствен- ный универ- ситет	17.04.92 г.
16.	Курмы- шенков Вадим Евгеньевич	Ограниченные и отделенные от ну- ля решения авто- номных систем дифференциаль- ных уравнений, зависящих от па- раметра	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Белорусский государствен- ный универ- ситет	12.03.93 г.
17.	Андрианова Елена Владими- ровна	Бифуркации пе- риодических ре- шений с кратны- ми собственными числами	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Санкт- Петербург- ский государ- ственный университет	12.06.93 г.
18.	Погорелов Игорь Анатольевич	Периодические решения систем с дифференциаль- ных уравнений второго порядка	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Белорусский государствен- ный универ- ситет	13.01.95 г.
19.	Абрамов Владимир Викторович	Ненулевые пе- риодические ре- шения автоном- ных систем диф- ференциальных уравнений, зави- сящих от пара- метра, в критиче- ских случаях	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Самарский государствен- ный педаго- гический уни- верситет	15.12.96 г.
20.	Купцов Михаил Иванович	Существование интегральных многообразий и периодических решений системы обыкновенных дифференциаль- ных уравнений	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Удмуртский государствен- ный универ- ситет	19.12.97 г.

1	2	3	4	5	6
21.	Панфилова Татьяна Леонидовна	Периодические решения систем обыкновенных дифференциаль- ных уравнений	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Пермский го- сударствен- ный техниче- ский универ- ситет	27.05.98 г.
22.	Бухенский Кирилл Валентино- вич	Ненулевые пе- риодические ре- шения неавто- номной системы дифференциаль- ных уравнений с параметром	05.13.18 – теоре- тические основы математического моделирования, численные ме- тоды и комплек- сы программ	Мордовский государствен- ный универ- ситет	14.10.98 г.
23.	Ретюнских Наталья Викторовна	Периодические решения неавто- номных систем дифференциаль- ных уравнений	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Удмуртский государствен- ный универ- ситет	23.12.98 г.
24.	Бакулина Юлия Евгеньевна	Существование ненулевых перио- дических реше- ний автономных систем диффе- ренциальных уравнений с па- раметром	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Воронежский государствен- ный универ- ситет	11.05.99 г.
25.	Лукьянова Галина Сергеевна	Определение ус- ловий существо- вания ненулевых периодических решений авто- номных систем дифференциаль- ных уравнений с матрицей при производных	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Пермский го- сударствен- ный техниче- ский универ- ситет	30.06.99 г.
26.	Лискина Екатерина Юрьевна	Ненулевые пе- риодические ре- шения систем дифференциаль- ных уравнений	05.13.18 – теоре- тические основы математического моделирования, численные ме- тоды и комплек- сы программ	Мордовский государствен- ный универ- ситет	1.11.00 г.
27.	Коломина Марина Владими- ровна	Периодические решения систем дифференциаль- ных уравнений с переменными ко- эффициентами	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Казанский государствен- ный универ- ситет	29.11.00 г.

1	2	3	4	5	6
28.	Львова Людмила Львовна	Управляемость систем обыкновенных дифференциальных уравнений, зависящих от параметра	05.13.18 – теоретические основы математического моделирования, численные методы и комплексы программ; 01.01.02 – дифференциальные уравнения	Мордовский государственный университет	27.12.00 г.
29.	Богатова Светлана Викторовна	Ненулевые периодические решения систем дифференциальных уравнений с малым постоянным отклонением	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Пермский государственный технический университет	24.04.02 г.
30.	Теняев Виктор Викторович	Двухточечная краевая задача нелинейной системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Пермский государственный технический университет	9.10.02 г.
31.	Ципоркова Ксения Андреевна	Периодические режимы в нелинейных математических моделях с постоянным отклонением	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Мордовский государственный университет	18.12.02 г.
32.	Шарафеев Даниэль Робертович	Решение задачи управляемости систем с фазовыми ограничениями	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Мордовский государственный университет	18.12.02 г.
33.	Нелюхин Сергей Александрович	Построение ненулевых периодических решений систем дифференциальных уравнений с параметром	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Удмуртский государственный университет	29.01.03 г.
34	Глухова Наталья Александровна	Оптимальное управление систем дифференциальных уравнений в условиях неопределенности	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Казанский государственный университет	8.10.03 г.

1	2	3	4	5	6
35	Ивличев Павел Сергеевич	Условия существования ненулевых периодических решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений, матрица системы линейного приближения которых имеет нулевые собственные числа	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Пермский государственный технический университет	24.12.03 г.
36.	Моисеев Дмитрий Сергеевич	Ненулевые периодические решения систем дифференциальных уравнений с особенной матрицей при производных	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Пермский государственный технический университет	19.05.05 г.
37.	Чихачева Ольга Александровна	Квазипериодические режимы в математических моделях с малым отклонением	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Мордовский государственный университет	15.06.05 г.
38.	Зудашкина Оксана Валентиновна	Методы решения задачи о локальной управляемости в классе нелинейных дифференциальных уравнений с неуправляемыми системами линейного приближения	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Мордовский государственный университет	22.03.06 г.
39.	Талалаева Екатерина Александровна	Обобщенная периодическая задача нелинейной системы дифференциальных уравнений с параметром	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Пермский государственный технический университет	25.04.06 г.
40.	Свирилина Татьяна Викторовна	Двухточечная краевая периодическая задача нелинейной системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом	01.01.02 – дифференциальные уравнения	Пермский государственный технический университет	25.04.06 г.



1	2	3	4	5	6
41.	Баева Ольга Владими- ровна	Существование ненулевых перио- дических реше- ний нелинейной системы диффе- ренциальных уравнений с па- раметром	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Ярославский государствен- ный университет	28.05.07 г.
42.	Кирюшкин Василий Владими- рович	Двухточечная краевая периоди- ческая задача для дифференциаль- ных уравнений с максимумами	01.01.02 – диф- ференциальные уравнения	Пермский государствен- ный технический университет	26.10.07 г.

**Терёхин М.Т. – руководитель  
математической группы студентов**

1. Васин В.В., Ерофеев А.В., Новожилов П.Н. Об асимптотической устойчивости одной системы двух дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения (качественная теория). Межвуз. сб. науч. тр. Рязань: РГПИ. 1995. С. 49-58.
2. Глухова Н.А. К вопросу об управляемости системы обыкновенных дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-1999). IV Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 1999. С. 48-49.
3. Глухова Н.А. Управляемость систем обыкновенных дифференциальных уравнений с параметром. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2000). V Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2000. С. 27-30.
4. Ивличев П.С. Поиск периодического решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2000). V Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2000. С. 30-32.
5. Кузнецов И.В. Решение задачи об управляемости системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2001). VI Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2001. С. 10.

6. Романова О.А. Периодические решения неавтономной системы дифференциальных уравнений  $\dot{x} = A(t, \lambda)x + f(t, x, \lambda)$ . Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2001). VI Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2001. С. 15-16.
7. Терехова А.И. Управляемость системы дифференциальных уравнений, содержащих параметр. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2002). VII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов, посвященная 50-летию РГРТА. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2002. С. 24-25.
8. Пахомкина Н.С. Управляемость линейной системы дифференциальных уравнений с интегральным критерием качества. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2003). VIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2003. С. 5.
9. Свирилина Т.В. Ненулевые периодические решения автономной системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2003). VIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2003. С. 6-7.
10. Талалаева Е.А. Обобщенная краевая задача системы дифференциальных уравнений с параметром. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2003). VIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2003. С. 10-11.

11. Гулина Н.В. Управляемость нелинейной системы дифференциальных уравнений, содержащих параметр. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2003). VIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2003. С. 11-12.
12. Юханова М.В. Условия управляемости систем обыкновенных дифференциальных уравнений с интегральным критерием качества. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2004). IX Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2004. С. 8.
13. Баева О.В. Существование ненулевых периодических решений нелинейной системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании (НИТ-2004). IX Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых, специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТА, 2004. С. 9-10.
14. Минаева Е.С. Управляемость линейной системы дифференциальных уравнений второго порядка с интегральным критерием качества. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании НИТ-2005. X Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. РГРТА. Рязань 2005. С. 18-19.
15. Бараковская Н.М. Управляемость системы дифференциальных уравнений с постоянным значением критерия качества при наличии возмущений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании НИТ-2005. X Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. РГРТА. Рязань 2005. С. 19-20.

16. Ермакова С.А. Исследование математической модели развития многосекторной экономики. Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании НИТ-2005. X Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. РГРТА. Рязань 2005. С. 22-23.
17. Аристова М.В. Периодическая управляемая задача линейной системы дифференциальных уравнений с интегральным критерием качества. Международная научная конференция «Современные проблемы математики, механики, информатики». Тула: Изд-во ТулГУ, 2005. С. 34-35.
18. Казарин Д.О. Существование периодических решений системы дифференциальных уравнений с параметром. Международная научная конференция «Современные проблемы математики, механики, информатики». Тула: Изд-во ТулГУ, 2005. С. 104-105.
19. Потапова И.С. Управляемость линейной системы дифференциальных уравнений с интегральным критерием качества. Международная научная конференция «Современные проблемы математики, механики, информатики». Тула: Изд-во ТулГУ, 2005. С. 133-134.
20. Аристова М.В. О разрешимости линейной системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2006. XI Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТУ, 2006. С. 8.
21. Казарин Д.О. Об условиях отсутствия ненулевых периодических решений системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2006. XI Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТУ, 2006. С. 10.

22. Потапова И. С. Управляемость линейной системы дифференциальных уравнений с интегральным критерием качества. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2006. XI Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТУ, 2006. С. 11.
23. Потапова Е.С. О предельных циклах одной системы дифференциальных уравнений второго порядка. Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. № 11. Рязань, 2006. С. 183-184.
24. Шмонова М.А. О существовании периодического решения одного дифференциального уравнения первого порядка специального вида. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2007. XII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТУ, 2007. С. 41.
25. Шмонова М.А. Об устойчивости периодического решения дифференциального уравнения первого порядка. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2007. XII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Тезисы докладов. Рязань: РГРТУ, 2007. С. 46.
26. Дюба Е.С. Существование периодического решения дифференциального уравнения с импульсным воздействием. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 33.
27. Горина Е.М. Управляемость системы дифференциальных уравнений при наличии внешних возмущений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и

- образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 34.
28. Киреева Е.А. Периодические решения линейной управляемой системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 36.
29. Потапова Е.С. Ненулевые периодические решения уравнения Матье. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 38-39.
30. Скворцова А.Ю. Об условиях разрешимости двухточечной краевой задачи нелинейной системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 30-31.
31. Скворцова А.Ю. Двухточечная краевая задача нелинейной управляемой системы дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 31-32.
32. Сухова О.Е. Ненулевые периодические решения системы дифференциальных уравнений с параметром. Новые

- информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С.42-43.
33. Сухова О.Е. Условие существования периодических решений нелинейных систем дифференциальных уравнений. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 43-44.
34. Тихонов М.С. Исследование математической модели стабильной работы многосекторной экономики. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 38-39.
35. Шмонова М.А. О количестве периодических решений одного дифференциального уравнения первого порядка специального вида. Новые информационные технологии в научных исследованиях и образовании НИТ-2008. XIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов. Материалы конференции. Рязань: РГРТУ, 2008. Ч. 1. С. 49-52.



## Литература о жизни и деятельности

### Терёхина М.Т.

1. Яковлев В. Жар холодных чисел [Текст] / В. Яковлев // Приокская правда. – Рязань, 1969. – 15 июня. – С. 4.
2. М.Т. Терёхин [Текст] // Математика в СССР (1958–1967). Биобиблиография. – М.: Наука, 1970. – Т. 2. – Вып. 2. – С. 1302–1303.
3. Козлова Э. Проблемы средней и высшей школы. Растить исследователей [Текст] / Э. Козлова // Приокская правда. – 1975. – 12 сентября. – С. 2.
4. Физико-математический факультет [Текст]: кафедра математического анализа // Рязанский государственный педагогический институт. – М.: Моск. рабочий. Рязан. отд-ние, 1983. – С. 123–124.
5. В.Д. Войлошникову и М.Т. Терёхину присвоены звания профессоров [Текст] // Педагогическая смена. – 1992. – 19 февраля. – С. 1.
6. Мелуа А.И. Терёхин Михаил Тихонович [Текст] / А.И. Мелуа // Российская академия естественных наук; Биографическая международная энциклопедия «Гуманиотика». – М.-СПб.: изд-во «Гуманиотика». – 1998. – С. 519.
7. Гапурина Г. Первый почетный профессор Рязани из Мюнстера [Текст] / Г. Гапурина // Приокская газета. – Рязань, 1999. – 28 сентября. – С. 1.
8. Петрова Л. Математические теории всегда найдут практическое применение [Текст] / Л. Петрова // Приокская газета. – 1999. – 5 ноября. – С. 5.
9. Научно-исследовательская лаборатория по качественной теории дифференциальных уравнений [Текст] // Ряз. гос. пед. ун-т им. С.А. Есенина // Рязанский государственный педагогический университет имени С.А. Есенина. – Рязань, 2000. – С. 14.
10. Свирина З.С. М. Терёхин. Руководитель научной школы [Текст] /

- З.С. Свирина // Литературно-краеведческий сборник «Переяславль». – Рязань: Узорочье, 2000. – № 6. – С. 182–184.
11. Ученым – к Дню науки [Текст] / Указ главы администрации области // Рязанские ведомости. – 2000. – 9 февраля. – С. 1.
  12. Награждения [Текст] / Указ Президента // Приокская газета. – Рязань, 2001. – 7 августа. – С. 1.
  13. Свирина З.С. Кафедре математического анализа 50 лет [Текст] / З.С. Свирина // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. – № 5. – С. 192–199.
  14. Свирина З. У математиков - юбилей [Текст] / З. Свирина // Приокская газета. – 2001. – 5 октября. – С. 2.
  15. Азбелев Н.В. К семидесятилетию Михаила Тихоновича Терёхина [Текст] // Дифференциальные уравнения. – 2004. – Т. 40 – № 1. – С. 3–4.
  16. Математическая жизнь. Михаилу Тихоновичу Терёхину – 70 лет. [Текст] // Труды Средневолжского математического общества. – 2004. – Т. 6. – № 1 – С. 390 – 392.
  17. Награждения [Текст] / Указ главы администрации области // Рязанские ведомости. – 2004. – 14 января. – С. 1.
  18. Формула успеха профессора М.Т. Терёхина [Текст]: люди нашего города / РГПУ, кафедра математического анализа // Рязанские ведомости. – 2004. – 6 января. – С. 3.
  19. Терёхин Михаил Тихонович – доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН [Текст] // Ученые России. – М.: РАН (Организ.-издат. отдел академии естествозн.), 2005. – С. 390.
  20. Единство индивидуальностей [Текст]: о почетных профессорах Рязанского госуниверситета // Дело, 2006. – № 2 (4). – С. 5.
  21. Свирина З.С. Кафедре математического анализа – 55! [Текст] / З.С. Свирина // Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. –

2006. – № 11. – С. 10 – 16.

22. Свирина З.С. Терёхин Михаил Тихонович [Текст] / З.С. Свирина // *Материалы и исследования по рязанскому краеведению*. – Т. 7. *Сб. справочных сведений по краеведению для учителей. (Дополнительные материалы к «Рязанской энциклопедии»)*. – Рязань: изд-во Старт, 2006. – С. 355–356.
23. Жаворонков М. Вся аспирантская рать профессора Терёхина [Текст] / М. Жаворонков // *Рязанский университет*. – 2007. – 29 июня. – С. 5.
24. Свирина З.С. Славный путь кафедры математического анализа РГУ [Текст] : из истории рязанских учебных заведений / З.С. Свирина // *Материалы и исследования по рязанскому краеведению. Сб. научных работ*. – Рязань: Узорочье, 2007. – Т. 14. – С. 206–207.

# Алфавитный указатель трудов

**Терёхина М.Т.**

(Цифры указывают № работы из основного списка трудов)

Бифуркация периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 55

Бифуркация периодических решений системы дифференциальных уравнений с многозначной правой частью – 82

Бифуркация периодических решений системы Лоренца – 71

Бифуркация периодических решений функционально-дифференциальных уравнений – 98

Бифуркация периодического решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с параметром – 91

Бифуркация периодического решения системы дифференциальных уравнений возмущенного движения спутника Земли – 75

Бифуркация периодического решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 53

Бифуркация почти периодического решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 63

Бифуркация рождения цикла автономной системы дифференциальных уравнений – 146

Бифуркация сингулярно возмущенных систем дифференциальных уравнений второго порядка – 54

Бифуркация систем дифференциальных уравнений – 59

Бифуркация системы дифференциальных уравнений второго порядка – 46

Бифуркация систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 47

Вариационный метод доказательства существования почти пе-

риодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 37

Вариационный метод нахождения периодических решений дифференциальных уравнений первого порядка – 26

Вариационный метод определения периодических решений дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений – 21

Верхнее и нижнее решения дифференциального уравнения с разрывной правой частью – 31

Движение предельных циклов при изменении параметра – 22

Зависимость управления от параметра – 92, 93

Интегральные преобразования и периодические решения – 13, 19, 23

Иринарх Петрович Макаров – 78, 100, 139, 142

Исследование математической модели развития многосекторной экономики – 140

Исследование математической модели стабильной работы отраслей экономики при наличии внешних воздействий – 131

Исследование одного критического случая в задаче об устойчивости движения – 110

Исследования особенного случая в задаче об устойчивости движения – 120

Исследования проблем существования малых периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 99

Квазипериодические режимы в математических моделях с малым отклонением – 141

К вопросу о периодических решениях системы дифференциальных уравнений с отклонениями – 132

К вопросу об устойчивости управления по параметру – 121

К проблеме существования малых периодических решений нели-

нейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих параметр – 111

К теории бифуркаций систем дифференциальных уравнений – 40

К теории бифуркаций систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 48

К теории систем дифференциальных уравнений, зависящих от параметра – 41

Малые периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с постоянным отклонением – 155

Малые периодические решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 101

Метод вариации промежуточной точки для исследования управляемости системы дифференциальных уравнений – 72

Метод малых форм в исследовании проблемы существования предельных циклов системы дифференциальных уравнений второго порядка, нелинейные члены которых – конечные суммы однородных многочленов – 143

Методические рекомендации к решению задач по математическому анализу – 56

Методические рекомендации к решению задач по теории аналитических функций – 60

Некоторые достаточные признаки существования предельных циклов дифференциальных уравнений – 1

Некоторые достаточные условия существования периодических решений систем дифференциальных уравнений с нулевой матрицей линейного приближения – 122

Ненулевые периодические решения дифференциального уравнения с параметром – 79

Ненулевые периодические решения линейной системы дифференциальных уравнений с отклонением, зависящим от параметра – 128

Ненулевые периодические решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 115

Ненулевые периодические решения неавтономных систем дифференциальных уравнений второго порядка – 73

Ненулевые периодические решения нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенной матрицей при производных – 123

Ненулевые периодические решения системы дифференциальных уравнений с малым параметром – 57

Ненулевые периодические решения уравнения Матъе – 153

Ненулевые периодические решения функционально – дифференциальных уравнений – 83

Ненулевые периодические решения функционально-дифференциальных уравнений, содержащих параметр – 74, 76

Ненулевые решения операторных уравнений – 129, 130

О бифуркации периодических решений системы дифференциальных уравнений – 61

О локальной управляемости нелинейной системы дифференциальных уравнений и условиях локальной оптимальности управления – 144

О малых периодических решениях систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 102

О матрицах, коммутирующих со своим интегралом – 116

О некоторых методах доказательства существования периодических решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 36

О ненулевом периодическом решении системы дифференциальных уравнений с кусочно-постоянной матрицей линейного приближения – 103

О ненулевых периодических решениях неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 117

- О периодических решениях дифференциального уравнения – 8
- О периодических решениях неавтономной системы двух дифференциальных уравнений первого порядка – 20
- О периодических решениях некоторой неавтономной системы дифференциальных уравнений – 9
- О периодических решениях нелинейных систем дифференциальных уравнений с постоянным отклонением – 133
- О периодических решениях одного дифференциального уравнения первого порядка – 14
- О периодических решениях одного дифференциального уравнения с кусочно-непрерывной правой частью – 15
- О периодических решениях систем дифференциальных уравнений, зависящих от функционального параметра – 42
- О периодических решениях системы дифференциальных уравнений второго порядка – 84
- О периодических решениях систем дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями – 34
- О почти периодическом решении обыкновенного дифференциального уравнения с параметром – 70
- О предельных циклах систем дифференциальных уравнений второго порядка – 134
- О предельных циклах системы дифференциальных уравнений второго порядка с параметром – 147
- О приближенном методе нахождения  $\omega$ -периодических решений системы дифференциальных уравнений – 27
- О регулируемых предельных циклах – 24
- О решениях дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом – 43
- О системах дифференциальных уравнений, зависящих от параметра – 66



- О сохранении свойства управляемости системы дифференциальных уравнений, зависящих от параметра – 94
- О существовании единственности и непрерывной зависимости решений системы дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом – 38
- О существовании неподвижной точки одного нелинейного оператора – 49
- О существовании периодических решений системы дифференциальных уравнений – 39
- О существовании предельных циклов некоторых классов дифференциальных уравнений – 2
- О числе предельных циклов некоторых классов дифференциальных уравнений первого порядка – 3
- Об асимптотах дифференциальных уравнений первого порядка – 16
- Об  $\varepsilon p$ -решениях дифференциального уравнения первого порядка – 25
- Об одной задаче теории множеств – 135
- Об одном определении понятия решения системы дифференциальных уравнений с разрывной правой частью – 32
- Об одном случае существования неподвижной точки нелинейного оператора – 50
- Об определении критического значения параметра для уравнения движения маятника – 10
- Об R-свойствах неавтономной системы дифференциальных уравнений второго порядка – 17
- Об управляемости систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 77
- Об условиях моноцикличности предельного цикла – 18
- Об условиях разрешимости операторных уравнений – 145

- Об устойчивости невозмущенного движения одной системы дифференциальных уравнений – 118
- Об устойчивости управления по параметру – 107
- Об экстремальном управлении систем второго порядка – 29
- Операторное уравнение в банаховом пространстве с базисом – 148
- Периодические решения в системе «хищник-жертва» при наличии внутривидовой конкуренции и заповедника – 95
- Периодические решения дифференциального уравнения баланса для электронов газоразрядной плазмы: качественный и численный подходы – 124
- Периодические решения и кривые контактов – 6, 11
- Периодические решения линейной однородной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами – 112
- Периодические решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с параметром – 125
- Периодические решения некоторых систем дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями – 35
- Периодические решения нелинейных неавтономных систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 113
- Периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с параметром – 150
- Периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с постоянным отклонением – 136
- Периодические решения систем дифференциальных уравнений – 68
- Периодические решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр – 51
- Периодические решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих параметр – 69

- Периодические решения системы дифференциальных уравнений второго порядка с нелинейной системой первого приближения – 149
- Периодические решения системы дифференциальных уравнений с кусочно-постоянной матрицей линейного приближения – 81, 85
- Периодические решения системы дифференциальных уравнений с кусочно-постоянной матрицей системы линейного приближения – 80
- Периодические решения системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, содержащих малый параметр – 44
- Периодические решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений, зависящих от функционального параметра – 45
- Периодические решения системы Ресслера – 104
- Поворот поля направлений и разыскание предельных циклов – 12
- Поиск оптимального управления в условиях неопределенности – 126
- Почти периодические решения линейных систем дифференциальных уравнений – 108
- Предельные циклы динамической системы второго порядка специального вида – 28
- Предельные циклы и кривые контактов – 7
- Предельные циклы и теория контактов – 4
- Предельные циклы систем дифференциальных уравнений второго порядка с гамильтоновой системой первого приближения – 154
- Синтез оптимальных по быстрдействию управлений систем второго порядка – 30
- Система дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом с разрывными правыми частями: существование решений, существование периодических решений – 33
- Существование бифуркационного значения параметра системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом – 86
- Существование, единственность и непрерывная зависимость от начальной функции и параметра решения уравнения с максимумами – 156

Существование малых периодических решений нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений – 114

Существование ненулевого периодического решения сингулярно возмущенной системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 62

Существование ненулевого периодического решения системы дифференциальных уравнений – 64

Существование ненулевых периодических решений системы дифференциальных уравнений в критическом случае – 127

Существование ненулевых периодических решений у особого класса систем дифференциальных уравнений с параметром – 151

Существование периодических решений одной системы дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, содержащих малый параметр – 65

Существование периодических решений системы дифференциальных уравнений, зависящих от функционального параметра – 52

Существование решений операторных уравнений – 137

Управляемость в малом системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 58

Управляемость систем дифференциальных уравнений, зависящих от параметра – 87, 105

Управляемость системы типа «хищник-жертва» – 96

Управляемость численностями популяций в системе «жертва-хищник» – 88

Управляемость численностями популяций в системе «хищник-жертва» – 89

Условия звездообразности и выпуклости предельных циклов дифференциальных уравнений первого порядка – 5

Условия разрешимости задачи об управляемости систем дифференциальных уравнений, зависящих от параметра – 109

Условия разрешимости нелинейной нелинейной нелинейной системы уравнений в теории управляемости и теории систем, зависящих от параметра – 119

Условия существования особого значения параметра системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 67

Устойчивость и предельные циклы в системе типа «хищник-жертва» при наличии внутривидовой конкуренции и заповедника – 106

Устойчивость управления по параметру – 97

Хроника межвузовской научно – практической конференции «Качественная теория дифференциальных уравнений и ее приложения» – 90

Циклы в нелинейных моделях двухсекторной экономики – 138

Числовые и функциональные ряды – 152

## Содержание

От составителей.....	1
Терёхин Михаил Тихонович.....	4
Основные даты учебно-педагогической, научно-исследовательской и общественной деятельности	
Терёхина Михаила Тихоновича.....	12
Издания трудов Терёхина М.Т.:	
книги, статьи из периодики и сборников .....	16
Терёхин М.Т.– научный редактор .....	40
Терёхин М.Т. – руководитель аспирантуры.....	42
Терёхин М.Т. – руководитель математической группы студентов .....	49
Литература о жизни и деятельности Терёхина М.Т. ....	56
Алфавитный указатель трудов ученого.....	59