

О защите диссертаций на Ученом совете  
Института математики АН УССР в 1971—1972 гг.

Диссертации на соискание ученой степени  
доктора физико-математических наук

Заведующий кафедрой математического анализа Ужгородского госуниверситета Ю р и й П е т р о в и ч С т у д н е в 23 апреля 1971 г. защитил диссертацию «О свертках функций ограниченной вариации». Официальными оппонентами выступили: академик АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор Б. В. Гнеденко, член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор В. С. Корольюк, член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор А. В. Скороход.

Множество всех вероятностных функций распределения (класс  $A$ ) расширяется до класса  $B$  ( $V(x) \in B$ , если  $V(-\infty) = 0$ ,  $V(+\infty) = 1$ ,  $\text{var}_{-\infty}^{\infty} V(x) < +\infty$ ). С помощью определенных моментных характеристик класс  $B$  разбивается на счетное множество непересекающихся подклассов, называемых квазивероятностными  $q$ -зонами ( $q = 1, 2, \dots$ ). Каждая  $q$ -зона служит основанием для построения над ней так называемой  $q$ -теории, являющейся обобщением теории суммирования независимых случайных величин. В рамках  $q$ -теорий получают аналоги теории неограниченно делимых законов теории вероятностей, аналоги устойчивых законов, аналоги предельных теорем для функций распределения сумм независимых слагаемых. Схема обобщения такова: классические вероятностные схемы поглощаются квазивероятностной 1-теорией (при  $q = 1$ ). Квазивероятностные же  $q$ -теории при  $q \geq 2$  гомологичны 1-теории, т. е. их объекты, зависящие от  $q$ , редуцируются к объектам 1-теории подстановкой  $q = 1$ . Выясняется применимость такой методики обобщения к построению квазивероятностных аналогов теории случайных процессов без последствия, теории случайных процессов с независимыми приращениями, при этом устанавливается естественная связь математического аппарата  $q$ -теории с дифференциальными уравнениями эллиптического и параболического типов, порядка  $2q$ . Предлагается методика моделирования квазивероятностных процессов типа случайных блужданий, позволяющая расширить применимость метода Монте—Карло.

Помимо развития квазивероятностных схем в диссертации содержится ряд результатов, относящихся к классической вероятностной проблематике. Сюда относятся результаты изучения скорости сходимости к нормальному закону и устойчивым распределениям при минимальных предположениях и другие близкие вопросы.

Старший научный сотрудник Института математики АН УССР В и л ь г е л ь м И л ь и ч Ф у щ и ч 27 апреля 1971 г. защитил диссертацию «Теоретико-групповые основы обобщенной квантовой механики и  $P$ -,  $T$ -,  $C$ -преобразования». Официальными оппонентами выступили: член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук В. П. Шелест, доктор физ.-матем. наук А. А. Боргард, доктор физ.-матем. наук В. Г. Кадышевский.

Расширяя группу Пуанкаре до неоднородной группы Ситтера (заданной в плоском 5-мерном пространстве Минковского), автор строит теоретико-групповые основы обобщенной релятивистской квантовой механики. В рамках такой обобщенной механики выведены уравнения движения, описывающие свободное движение частиц с переменной массой, произвольным спином и еще одной дополнительной степенью свободы.

Изучены и явно построены неприводимые представления полной неоднородной группы Ситтера. Найдены необходимые и достаточные условия, при которых уравнения движения в 5-мерном пространстве Минковского инвариантны относительно пространственно-временных отражений ( $P$ -,  $T$ -,  $C$ -преобразований).

Детально исследованы пуанкаре-инвариантные уравнения для частиц с нулевой массой. Доказано, что для таких частиц существуют три (а не одно, как это предполагалось ранее) типа существенно различных двухкомпонентных уравнений.

Показано, что для найденных двух новых уравнений гипотеза Ландау, Ли и Янга не выполняется, т. е. такие уравнения не инвариантны относительно  $CP$ - и, даже,  $CPT$ -преобразований.

Решена в общем виде задача о построении оператора Гамильтона для релятивистской частицы произвольного спина.

Получены уравнения движения без лишних компонент, инвариантные относительно группы вращений и трансляций в  $(1+n)$ -мерном пространстве Минковского, и изучены их свойства относительно пространственно-временных отражений. Выявлена дополнительная симметрия свободных уравнений движения, инвариантных относительно группы Пуанкаре.

Доцент кафедры специальных курсов высшей математики Московского энергетического института В и т а л и й П е т р о в и ч Г р о м о в 25 мая 1971 г. защитил диссертацию «Функциональные ряды типа кратных рядов Дирихле и их приложения». Официальными оппонентами выступили: член-корреспондент АН СССР доктор физ.-матем. наук профессор А. Ф. Леонтьев, член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор В. К. Дзядык, доктор физ.-матем. наук профессор И. Ф. Лохин.

В диссертационной работе разрабатываются вопросы представления функций комплексных переменных различных классов посредством функциональных рядов типа кратных рядов Дирихле и изучаются применения рассматриваемых рядов при исследовании решений широкого класса линейных операторных уравнений.

Старший научный сотрудник Института математики АН УССР Н и к о л а й С т е п а н о в и ч К у р п е л ь 22 июня 1971 г. защитил диссертацию «Некоторые общие приближенные методы решения линейных и нелинейных операторных уравнений и их применения». Официальными оппонентами выступили: академик АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор О. С. Парасюк, доктор физ.-матем. наук профессор Б. И. Коренблюм, доктор физ.-матем. наук профессор В. В. Иванов.

Диссертация посвящена теоретическому обоснованию и практическому применению новых общих итеративных и проекционно-итеративных методов решения операторных уравнений в различных функциональных пространствах. Строятся различные процессы последовательных приближений, исследуются условия их сходимости и даются оценки погрешности приближенных решений. Рассматриваются вопросы, связанные с численной реализацией применяемых автором алгоритмов. Некоторые из предложенных в диссертации методов представляются собой дальнейшее развитие и обобщение метода осреднения функциональных поправок Ю. Д. Соколова. Исследуемые алгоритмы применяются к частным классам операторных уравнений — системам алгебраических и трансцендентных уравнений, к дифференциальным и интегральным уравнениям, к системам интегральных уравнений, а также к некоторым задачам механики и физики.

Старший научный сотрудник Института математики АН УССР В а л е р и й Г е о р г и е в и ч П и с а р е н к о 29 июня 1971 г. защитил диссертацию «Исследование нелинейных дифференциальных и дифференциально-разностных уравнений применительно к проблемам динамики в классической и квантовой теории поля, классической и квантовой механике». Официальными оппонентами выступили: академик АН УССР доктор технических наук профессор Ю. А. Митропольский, академик АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор О. С. Парасюк, доктор физ.-матем. наук В. П. Гачок.

В диссертационной работе изучаются некоторые математические схемы, сформулированные с помощью нелинейных дифференциальных и дифференциально-разностных уравнений, которые могут рассматриваться в теории поля как модели физических систем с нелинейным нелокальным взаимодействием.

Исследованы некоторые классы квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка с малыми стационарными отклонениями аргумента и полиномиальной правой частью. Установлены достаточные условия, при наличии которых неконсервативные системы, описываемые такими уравнениями, обладают рядом специальных свойств и, в частности, становятся консервативными асимптотически при  $t \rightarrow +\infty$ .

Полученные результаты обобщены на случай дифференциально-разностных уравнений для оператора, действующего в гильбертовом пространстве векторов состояний, в рамках предлагаемой схемы приближенного квантования функциональных дифференциальных уравнений.

Часть этих результатов обобщена в диссертации на случай дифференциально-разностных уравнений в частных производных гиперболического типа.

Для квазилинейных уравнений гиперболического и эллиптического типов разработаны эффективные методы построения глобальных решений с помощью разложений по полным системам функций. Описан класс нелинейных уравнений поля, допускающих решения, ведущие себя асимптотически при  $t \rightarrow \pm\infty$  как плоские волны, и предложена физическая интерпретация полученных результатов.

Доцент кафедры дифференциальных уравнений Белорусского госуниверситета Н и к о л а й А н т о н о в и ч Л у к а ш е в и ч 28 сентября 1971 г. защитил диссертацию «Некоторые задачи аналитической теории дифференциальных уравнений». Официальными оппонентами выступили: академик АН УССР доктор технических наук профессор Ю. А. Митропольский, доктор физ.-матем. наук профессор Ю. С. Богданов, доктор физ.-матем. наук профессор Н. М. Матвеев.

В первых пяти главах диссертационной работы рассматриваются аналитические характеристики решений шести неприводимых уравнений Пенлеве. Исследования показали, что:

а) за исключением первого уравнения, все остальные пять, при выполнении определенных условий, имеют однопараметрическое семейство решений, выражающееся через классические трансцендентные функции;

б) второе — шестое уравнения имеют классы рациональных по  $z^{\frac{1}{h}}$  ( $h$  — рациональное число) решений. Указаны необходимые и достаточные условия их существования. Для второго и четвертого уравнений дан простой алгоритм их непосредственного построения. Этот алгоритм пригоден и для построения решений, отличных от рациональных.

Далее исследован характер однозначных неподвижных особых точек третьего, пятого и шестого уравнений.

Дан единый метод построения мероморфных решений во всей их области существования для всех шести неприводимых уравнений.

В главе 6 даны необходимые и достаточные условия отсутствия подвижных критических особых точек у систем второго порядка с полиномиальными по искомой функциям правыми частями с аналитическими по аргументу функциями.

В главе 7 дан новый способ проверки выполнения условий Фукса отсутствия подвижных критических особых точек у решений алгебраических по искомой функции и ее производной уравнений первого порядка.

Старший научный сотрудник Института прикладной математики и механики АН УССР Владимир Яковлевич Гутлянский 4 апреля 1972 г. защитил диссертацию «*Параметрические представления и экстремальные задачи теории однолистных функций*». Официальными оппонентами выступили: доктор физ.-матем. наук профессор Н. А. Лебедев, доктор физ.-матем. наук профессор И. П. Митюк, доктор физ.-матем. наук профессор П. М. Тамразов.

В диссертационной работе изучаются параметрические представления классов однолистных аналитических функций типа Левнера — Куфарева и развивается метод исследования экстремальных задач теории конформных отображений. Найдены операторы, параметризующие основные классы однолистных аналитических функций в круге и кольце; установлены связи между экстремальными проблемами в классах однолистных функций и классах Каратеодори; решены некоторые задачи об искажении и вращении при конформных преобразованиях.

### Диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Ассистент кафедры высшей математики Киевского высшего инженерного авиационного училища ВВС Елена Анатольевна Фадеева 30 марта 1971 г. защитила диссертацию «*Гиперболические уравнения с операторными коэффициентами и ультрапараболические системы*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор Ю. М. Березанский, кандидат физ.-матем. наук Л. П. Нижник. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор Ю. Л. Далецкий.

Аспирант Института метаматики АН УССР Руслан Ярославович Майдапюк 18 апреля 1971 г. защитил диссертацию «*О дифференцируемости некоторых вероятностных мер в гильбертовом пространстве*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор И. И. Ежов, кандидат физ.-матем. наук доцент А. Я. Дороговцев. Научный руководитель — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор А. В. Скороход.

Старший преподаватель кафедры теории вероятности и математической статистики Тбилисского госуниверситета Георгий Лонгинозович Арсенишвили 13 апреля 1971 г. защитил диссертацию «*Некоторые вопросы теории полумарковских процессов  $r$ -го порядка*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор А. В. Скороход, кандидат физ.-матем. наук доцент Г. И. Призва. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор И. И. Ежов.

Старший преподаватель кафедры экономической кибернетики Тбилисского госуниверситета Резо Сандроевич Шелегия 13 апреля 1971 г. защитил диссертацию «*Некоторые задачи теории массового обслуживания*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор В. С. Королюк, кандидат физ.-матем. наук Н. В. Яровицкий. Научный руководитель — академик АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор Б. В. Гнеденко.

Младший научный сотрудник Института теоретической физики АН УССР Николай Андреевич Кобылинский 23 апреля 1971 г. защитил диссертацию «*Фото- и электрообразование мезонов и модели полюсов Редже*». Официальные оппоненты — академик АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор А. И. Ахиезер, кандидат физ.-матем. наук В. И. Коломышев. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук М. П. Рекало.

Аспирант Института математики АН УССР Владимир Антонович Троценко 27 апреля 1971 г. защитил диссертацию «*Приближенные методы определения присоединенных масс жидкости в подвижных полостях с конструктивными устройствами*». Официальные оппоненты — доктор технических наук В. Н. Сухов, кандидат физ.-матем. наук А. А. Березовский. Научный руководитель — доктор технических наук профессор Б. И. Рабинович.

Старший инженер Института гидромеханики АН УССР Наталья Георгиевна Сорокина 11 мая 1971 г. защитила диссертацию «*К обобщенной разрешимости граничных задач для уравнений смешанного типа Чаплыгина и Лаврентьева—Бицадзе*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор С. Д. Эйдельман, кандидат

физ.-матем. наук доцент В. П. Диденко. Научный руководитель — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор Ю. М. Березанский.

Старший преподаватель кафедры математики Полтавского педагогического института Э д у а р д Б о р и с о в и ч Я в о р с к и й 11 мая 1971 г. защитил диссертацию «*Вложение графов в 2-многообразия*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук А. В. Чернавский, кандидат физ.-матем. наук доцент В. И. Коба. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук доцент Н. П. Хоменко.

Ассистент кафедры дифференциальных уравнений Кабардино-Балкарского госуниверситета Х а ч и м К а т о в и ч Ж е м у х о в 11 мая 1971 г. защитил диссертацию «*Разложение по фундаментальным решениям и их производным*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор С. М. Белоносов, кандидат физ.-матем. наук Л. П. Нижник. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук А. Ф. Шестопал.

Старший преподаватель кафедры математики Новозыбковского педагогического института Н и к о л а й Г р и г о р ь е в и ч Д у к а 25 мая 1971 г. защитил диссертацию «*Конечные группы с заданными системами подгрупп*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор С. Н. Черников, кандидат физ.-матем. наук Д. И. Зайцев. Научный руководитель — академик АН БССР доктор физ.-матем. наук профессор С. А. Чунихин.

Аспирант Института математики АН УССР Н и к о л а й И о с и ф о в и ч Р о н т о 1 июня 1971 г. защитил диссертацию «*Отыскание периодических решений методом коллокации*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор Г. М. Вайнико, кандидат физ.-матем. наук А. Ю. Лучка. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук А. М. Самойленко.

Старший инженер Научно-исследовательского института строительного производства Госстроя УССР Г а л и н а И с а а к о в н а Ю д и ц к а я 1 июня 1971 г. защитила диссертацию «*Об асимптотическом поведении максимумов гауссовских скалярных и векторных случайных полей*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор А. В. Скороход, кандидат физ.-матем. наук доцент А. Я. Дороговцев. Научный руководитель кандидат физ.-матем. наук доцент М. И. Ядренко.

Ассистент кафедры высшей математики Донецкого политехнического института В л а д и м и р А н т о н о в и ч Л а п о н о г 22 июня 1971 г. защитил диссертацию «*Некоторые задачи безнапорной фильтрации к несовершенным горизонтальным дренам в изотропной и анизотропной средах*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор И. И. Ляшко, доктор технических наук С. В. Кузнецов. Научный руководитель — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор П. Ф. Фильчаков.

Аспирант Института математики АН УССР Г р и г о р и й П е т р о в и ч П е л ю х 22 июня 1971 г. защитил диссертацию «*Исследование решений функциональных и дифференциально-разностных уравнений в критическом случае*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор К. Г. Валеев, кандидат физ.-матем. наук Г. Н. Сакович. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук А. Н. Шарковский.

Ассистент кафедры высшей математики Киевского политехнического института И н - н а К о н с т а н т и н о в н а К о р о б к о в а 29 июня 1971 г. защитила диссертацию «*О некоторых методах и теоремах теории специальных классов аналитических функций*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор В. К. Дзядык, доктор физ.-матем. наук И. П. Митюк. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор В. А. Зморозич.

Аспирантка Института математики АН УССР М а р и я О с т а п о в н а Е ф и м - ч у к 29 июня 1971 г. защитила диссертацию «*Задача рассеяния при наличии плоской границы раздела сред*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук Д. Я. Петрица, кандидат физ.-матем. наук А. Ф. Шестопал. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук Л. П. Нижник.

Аспирант Белорусского политехнического института Н и к о л а й А л е к с а н д - р о в и ч З б о й ч и к 28 сентября 1971 г. защитил диссертацию «*Динамическая и качественная картины поведения в целом решений некоторых систем дифференциальных уравнений*». Официальные оппоненты — академик АН УССР доктор технических наук профессор Ю. А. Митропольский, кандидат физ.-матем. наук В. Г. Коломиец. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор Ю. С. Богданов.

Аспирант кафедры механико-математического факультета Московского госуниверситета им. М. В. Ломоносова Е м е л ь я н Л ь в о в и ч Г о р б а ч у к 12 октября 1971 г. защитил диссертацию «*Радикалы и кручения в модулях*». Официальные оппоненты — академик АН Молдавской ССР доктор физ.-матем. наук профессор В. А. Андрунакиевич, доктор физ.-матем. наук А. В. Ройтер. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор Л. А. Скорняков.

Старший инженер отдела теории адронов Института теоретической физики АН УССР Е н е Э н д р е е в и ч К о н т р о ш 12 октября 1971 г. защитил диссертацию «*Некоторые высокоэнергетические свойства амплитуды рассеяния*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор Г. В. Ефимов, кандидат физ.-матем. наук Ю. Л. Ментковский. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор Ю. М. Ломсадзе.

Аспирант Института математики АН УССР А л е к с е й М и х а й л о в и ч А н д - р у х о в 12 октября 1971 г. защитил диссертацию «*Равномерные произведения бесконечных*

*циклических групп*. Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор В. С. Чарин, кандидат физ.-матем. наук Ф. Н. Лиман. Научный руководитель — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор С. Н. Черников.

Аспирант Института математики АН УССР Анатолий Федорович Турбин 26 октября 1971 г. защитил диссертацию «*Метод теории возмущенных на спектре линейных операторов в асимптотических задачах теории вероятностей*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор Ю. Л. Далецкий, кандидат физ.-матем. наук доцент Г. И. Призва. Научный руководитель — член-корреспондент АН УССР профессор В. С. Королюк.

Аспирант Института математики АН УССР Михаил Акимович Барняк 26 октября 1971 г. защитил диссертацию «*Приближенные методы решения задач статики и динамики жидкости в сосуде в условиях, близких к невесомости*». Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор П. Ф. Фильчаков, кандидат физ.-матем. наук Н. Д. Копачевский. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук И. А. Луковский.

Старший преподаватель Ужгородского госуниверситета Леонид Иванович Савченко 26 октября 1971 г. защитил диссертацию «*Об одном итерационном методе приближенного решения нелинейных дифференциальных уравнений высшего порядка с запаздывающим аргументом*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор К. Г. Валеев, кандидат физ.-матем. наук А. А. Мартынюк. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук доцент Ю. И. Ковач.

Аспирантка Института математики АН УССР и Вычислительного центра АН Молдавской ССР Лирина Максимова Непридуманная 16 ноября 1971 г. защитила диссертацию «*Некоторые аналитические методы конформного отображения полигональных областей*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор Ю. Ю. Трохимчук, кандидат физ.-матем. наук Л. Е. Дундученко. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук В. Н. Савенков.

Аспирант Института математики АН УССР Вячеслав Николаевич Старков 16 ноября 1971 г. защитил диссертацию «*О решении бигармонических задач двумерной теории упругости кусочно-однородных двусвязных сред*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор Н. М. Матвеев, кандидат физ.-матем. наук А. Ф. Шестопал. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук В. И. Лаврик.

Аспирантка Института математики АН УССР Валентина Алексеевна Рощина 16 ноября 1971 г. защитила диссертацию «*О некоторых приближенных методах решения интегральных уравнений с ядрами, зависящими от разности аргументов*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор В. В. Иванов, кандидат физ.-матем. наук В. Ю. Кудринский. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук А. Ю. Лучка.

Младший научный сотрудник отдела теории адронов Института теоретической физики АН УССР Емельян Петрович Сабад 14 декабря 1971 г. защитил диссертацию «*Аксиоматическое доказательство асимптотических соотношений*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук Г. В. Ефимов, кандидат физ.-матем. наук В. И. Фушич. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор Ю. М. Ломсадзе.

Аспирант кафедры математического анализа Киевского госуниверситета Леонид Михайлович Корсунский 14 декабря 1971 г. защитил диссертацию «*Интегральные представления инвариантных положительно определенных ядер*». Доктор физ.-матем. наук профессор Г. И. Кац, кандидат физ.-матем. наук А. И. Пономаренко. Научный руководитель — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор Ю. М. Березанский.

Аспирант Института математики АН УССР Миклош Миклошович Тар 28 декабря 1971 г. защитил диссертацию «*О некоторых критериях аналитичности функций комплексного переменного*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор Б. И. Коренблюм, кандидат физ.-матем. наук доцент Г. А. Алибеков. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор Ю. Ю. Трохимчук.

Старший преподаватель кафедры высшей математики Коммунарского горнометаллургического института Владимир Иванович Ризун 28 декабря 1971 г. защитил диссертацию «*Некоторые конструктивные методы построения решений систем дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор В. Л. Рвачев, кандидат физ.-матем. наук А. А. Мартынюк. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук А. М. Самойленко.

Преподаватель кафедры общей и прикладной физики Монгольского госуниверситета Долгоруын Халтар 7 марта 1972 г. защитил диссертацию «*Исследование оптической неустойчивости земной атмосферы по наблюдениям качества и дрожания изображений звезд в пределах МНР*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор Н. Б. Диззири, кандидат физ.-матем. наук Э. А. Гуртовенко. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук И. Г. Колчинский.

Аспирант кафедры астрономии Киевского госуниверситета Андрей Владимирович Манджос 7 марта 1972 г. защитил диссертацию «*Космологическое влияние на островные системы*». Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор А. Е. Леванов, кандидат физ.-матем. наук доцент П. К. Кобушкин. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор А. Ф. Богородский.

Старший преподаватель Витебского педагогического института Римма Павловна Медведева 21 марта 1972 г. защитила диссертацию *«Конечные группы с условиями перестановочности»*. Официальные оппоненты — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор С. Н. Черников, кандидат физ.-матем. наук Д. И. Зайцев. Научный руководитель — академик АН БССР доктор физ.-матем. наук профессор С. А. Чунихин.

Старший преподаватель кафедры дифференциальных уравнений Ужгородского государственного университета Василий Васильевич Маринец 21 марта 1972 г. защитил диссертацию *«Двусторонний метод приближенного интегрирования нелинейных систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом»*. Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор В. П. Рубаник, кандидат физ.-матем. наук Н. С. Курпель. Научный руководитель — кандидат физ.-матем. наук доцент Ю. И. Ковач.

Младший научный сотрудник Института кибернетики АН УССР Иван Владимирович Решетуха 4 апреля 1972 г. защитил диссертацию *«Различные методы теории кубических вычетов»*. Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук профессор А. И. Виноградов, кандидат физ.-матем. наук доцент Е. Д. Литвер. Научный руководитель — доктор физ.-матем. наук профессор В. П. Вельмин.

Старший инженер Института математики АН УССР Леонид Федорович Вознюк 4 апреля защитил диссертацию *«Приближенные методы решений некоторых линейных и нелинейных задач теплопроводности»*. Официальные оппоненты — доктор физ.-матем. наук И. А. Луковский, кандидат физ.-матем. наук доцент Н. И. Терещенко. Научный руководитель — член-корреспондент АН УССР доктор физ.-матем. наук профессор П. Ф. Фильчаков.