

**НАУКА И ТЕХНИКА:
ВОПРОСЫ ИСТОРИИ И ТЕОРИИ**

**Санкт-Петербург
2001**

Оргкомитет конференции:

Сопредседатели: Л.А. Вербицкая, Э.И. Колчинский, Ю.А. Петросян.
Заместители: Б.И. Иванов, Э.А. Тропп. Секретарь: Н.Ю. Балوشина.
Члены оргкомитета: А.И. Беляков, Л.И. Брылевская, Г.А. Глащенко,
И.С. Дмитриев, Л.И. Золотинкина, В.А. Зверев, Е.А. Иванова, А.Х.
Кагарманов, С.А. Кугель, Н.И. Невская, Г.И. Смагина, Ю.Ф. Тарасюк,
И.Ф. Цветков, В.В. Чепарухин,

Редколлегия:

Э.И. Колчинский (ответственный редактор), Б.И. Иванов (редактор-составитель), Н.Ю. Балوشина (секретарь)

Наука и техника: Вопросы истории и теории. Тезисы XXII конференции Санкт-Петербургского отделения Российского Национального комитета по истории и философии науки и техники. (5-9 ноября 2001 г.). Выпуск XVII. СПб.: СПбФ ИИЕТ РАН, 2001. - 204 с.

В сборнике публикуются тезисы докладов XXII конференции СПбО РНК ИФНиТ "Санкт-Петербург как научный центр (к 300-летию Санкт-Петербурга)": Вклад науки Петербурга в укрепление обороноспособности страны".

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных исследований, грант № 01-06-85081.

© Санкт-Петербургский филиал ИИЕТ РАН, 2001

© Э.И.Колчинский, Б.И.Иванов, 2001

ISBN 5-7187-373-6

Подписано в печать 30. 10. 01 г. , Формат 60x84 1/16. Объем 11,9 усл. п. л.
Бумага офсетная. Печать - ризография. Тираж - 200 экз. Заказ 834.
Отпечатано в ООО "Политехника-сервис",
191011, Санкт-Петербург, ул. Инженерная, 6.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Э.И.Колчинский. Предисловие.....	10
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	11
М.Р.Айбунд, Н.В.Дунаевская. Фотозлектронные и вторично-электронные умножители ЦНИИ "Электрон" в освоении космоса....	11
А.А.Барков, Л.В.Лоскутов. Зарождение идей, создание и становление автоматизированных боевых информационно-управляющих систем подводных лодок	12
Г.А.Глащенко. Вклад ученых и специалистов ЛИИЖТа в разработку оборонных вопросов в Великой Отечественной войне 1941-45 гг.	13
Б.Б.Дьяков. Первые Сталинские премии в Физико-техническом институте.....	14
Л.А.Мирзоева. Инфракрасный космический телескоп, или передовые оптические технологии для космического приборостроения.	15
Г.Т.Петровский. Петербург – колыбель российской оптики.....	16
ИСТОРИЯ АКАДЕМИИ НАУК И НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ..	18
Л.С. Арзамасцева. История создания Петербургской Педагогической Академии(1904– 1908 гг.).....	18
В.И. Богданов, Т.И. Малова. Использование путевых записей, межевых и картографических материалов для изучения вековых изменений природной среды (к 300-летию рукописи Афанасия, Архиепископа Холмогорского).....	19
В.И. Богданов, М.Ю. Медведев. Гидрометеорологическая тематика в журнале "Примечания на ведомости".....	20
И.В.Бодылевская. Сотрудники Палеонтологического института АН СССР в экспедиции особого назначения АН СССР 1941-1942 гг. (по материалам архива академика А.А.Борисяка).....	21
А.Н. Дмитриев. Деятельность Института истории науки и техники (1932-1936 гг.).....	22
Т.Б. Иванова. Академия наук и развитие социологии в конце XIX – начале XX вв.	23
Ю.Х. Копелевич. Международные связи Академии наук в XVIII в....	24
А.П. Кулайгородская. М.Т. Каченовский в трезвых оценках ума и памяти сердца.....	25
О.В. Мишурина. Академик В.Ф.Миллер и его вклад в изучение русского бьелинного эпоса.....	26
Н.И. Невская, А.Б. Кузнецова. Бабушка и дедушка эйлеровских принцесс в "Примечаниях на Ведомости".....	27
Н.И. Невская, А.Б. Кузнецова. Г.В. Лейбниц и Л. Эйлер.....	28
Г.И. Смагина. Первая научно-популярная энциклопедия по естествознанию и технике в России.....	30
В.А. Союов. Вольтер на конкурсе Вольного экономического общества о крестьянской собственности.....	31
Н.Г. Сухова. А. Миддендорф и Академия наук.....	32
А.К. Сыгин. Изображения растений Иоганна Буксбаума как источник для типификации названий видов.....	33

Е.Н. Фатьянова, Ю.Н. Янсон – один из авторов проекта первой Всеобщей переписи населения Российской империи.....	34
М.Ф. Хартанович. Летопись Российской Академии наук (1803-1860 гг.), т. 2: архивные и печатные источники.....	35
И.В. Черказьянова. Научная и педагогическая деятельность И.С. Орляя (1771-1829).....	37
Т.В. Чумакова. Академия наук в пространстве русской научной мысли второй половины XIX в.....	38
ИСТОРИЯ БИОЛОГИИ	40
Н.Б. Быданова. К вопросу о проблемах современной теории антропогенеза.....	40
Я.М. Галл. Джулиан Хаксли: орнитология и этология.....	41
Э.И. Колчинский. Пролетарская и арийская биологии.....	41
М.Б.Конашев. Лысенкоизм в СССР и Франции: французская трактовка.....	43
В.В.Кузнецова. У истоков отечественной танатологии.....	43
Ю.А. Лайус. Карл Бэр как историк рыболовства.....	44
Т.И.Малова. Новые идеи в картографии в середине XIX столетия (к вопросу о научной деятельности немецкого картографа Эмиля фон Сидова).....	46
К.В. Манойленко. Кафедра ботаники Петербургского Лесного института в период деятельности И.П.Бородина (1847-1930).....	46
И.Ю. Попов. Формирование ортогенеза.....	47
А.А.Федотова. Ботанико-географическое районирование: исследовательская и организаторская деятельность Н.И.Кузнецова....	49
ИСТОРИЯ АСТРОНОМИИ	50
Т.Ю.Алешникова. История астрономии в книгах 16-18 вв. из Валленродского собрания библиотеки Калининградского государственного университета.....	50
В.И. Богданов. Уроки лапландских градусных измерений (к 300-летию А.Цельсия).....	51
В.И.Богданов, А.Б.Кузнецова, Т.И.Малова. Три имени – три эпохи в изучении феномена фенноскандии (к 360-, 300- и 200-летию со дня рождения У. Хьярне, А.Цельсия, М.Ф.Рейнеке).....	52
В.И.Богданов, Т.И.Малова, Н.И.Невская. Некоторые вопросы истории сооружения Кроншлота в свете изучения вековых изменений природной среды (к 300-летию Санкт-Петербурга и Кронштадта). В.И.Богданов, А.А.Трубицина. Пифей из Мессалии: вклад в развитие астрономии, географии, океанологии.....	53
Г.Я. Васильева. К вопросу о "философских" письмах.....	56
В. Ю. Жуков. Мусселиусы в Петербурге и Канаде.....	57
Л.Д. Костина. К 90-летию со дня рождения В.И.Сахарова (1911-1991). А.Л.Павлова. Кенигсбергский период деятельности Б. С. Якоби.....	59
Д.Д.Положенцев, А.Ю.Матвеев. Дуга Струве – памятник науки и техники XIX в.....	60
Г.Д. Полякова. Паломарский обзор неба и созданные на его основе каталоги.....	60
В.С. Попов. Понятие бесконечности в астрономии.....	61

С.А.Толчельникова-Мурри. Судьба идей Н.И.Днепровского и Б.П.Герасимовича, связанных с созданием каталога слабых звезд.	62
С.А. Толчельникова, Б.Ф.Бучева. К истории релятивистской теории звездной аберрации.	63
ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ	65
В.Г. Альбьева. Вклад американских математиков в развитие "конечного анализа".....	65
Н.В.Аммосова, Б.Б.Коваленко. Использование историко-математического материала при обучении школьников.....	66
К.П.Арефьев, Л.А.Беломестных, В.Н.Беломестных. Математика высшей технической школы Сибири в первой четверти XX в.....	67
Л.И. Брылевская. Новые материалы к биографии А.А.Маркова (старшего).....	68
А.А.Гусак. Об учебном пособии по истории математики.....	69
А.Н.Друзь. Развитие теории стержней в XVII-XIX вв.....	70
Н.А.Елисеев. Вклад ученых Петербурга в создание и развитие оснований теории аксонометрических проекций.....	71
Л.Е.Князева. Курс аналитической геометрии в наследии Д.Д.Мордухай-Болтовского.....	72
Л.В.Коновалова. О влиянии М.В.Остроградского на развитие теории кораблестроения.....	73
Н.В.Локоть. Проблема интегрируемости в конечном виде в работах Д.Д.Мордухай-Болтовского и его учеников.....	74
А.В.Мерлин, Н.И.Мерлина. Фольклорные математические задачи чужах.....	75
Ю.П.Петров. О преподавании истории математики и истории прикладной математики.....	76
Т.С.Полякова. Петербург как центр отечественного математического образования XVIII в.....	76
Т.С.Полякова, В.Е.Пырков. Учебные пособия для высшей школы Д.Д.Мордухай-Болтовского.....	77
И.В.Прокина-Игнатушина. Возникновение теории гамма-функции в работах Л.Эйлера.....	79
Б.Ф.Тарасов. Вклад профессора Я.А.Севастьянова в развитие отечественной картографии.....	79
Е.П.Ханин, В.Е.Пырков. Курсы лекций по математическому анализу, составленные Д.Д.Мордухай-Болтовским.....	80
А.И.Щетников. Реконструкция стоического учения о структурном устройстве микрокосма.....	81
ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ, ГОРНОГО ДЕЛА И МЕТАЛЛУРГИИ	83
Р.Р.Биксенин. Патриарх геологии нефти академик А.А.Трофимук (к 90-летию со дня рождения).....	83
И.В.Бодльевская. Академики в Боровом (Казахстан) 1941-1943 гг. (по материалам архива академика А.А.Борисьяка).....	84
Е.А.Баталова. Об истории анализа седиментационной периодичности..	85
А.Х.Кагарманов. "Золотой век" отечественной геологии и ее будущее.....	85

А.Г.Кравцов, В.Д.Коломенский. Горная династия семьи Фелькнеров..	86
А.Г. Кравцов, В.Д. Коломенский. Первооткрыватель золота на Аляске горный инженер Петр Петрович Дорошин.....	87
О.А. Красникова. Деятельность КИПС по составлению этнических карт России.....	88
Ю.В.Лир. Опыт критического рассмотрения некоторых методологических проблем рудной геологии.....	88
А.А.Митичук. Электроизмерительные приборы в Горно-металлургической лаборатории (ГМЛ) ВСНХ.....	89
В.Н.Мораховский. О геохронологической роли метасоматического минерогенеза.....	90
И.А. Одесский. Фундаментальный язык – основа системных исследований.....	91
А.Л.Панфилов. Горнопромышленная геология в системе подготовки горных инженеров.....	92
Е.Б.Трейбус. К истории синтеза монокристаллов флюорита.....	93
Р.М.Хайретдинов. Дмитрий Васильевич Наливкин как деятель высшей школы.....	94
ИСТОРИЯ ФИЗИКИ	96
В.Ф.Гершанский. Генезис ядерной хромодинамики.....	96
Ф.П.Кесаманлы. Вклад профессора Д.Н.Наследова в физику и технику полупроводников.....	97
В.В.Косарев. Трансгуманизм -- новая парадигма XXI века ?.....	98
Л.А.Применко. Терминология, введенная О.Хевисайдом.....	99
В.В. Чепарухин. Бюрократически-ведомственный разгром ЛЭФИ в Лесном, 1935 г.....	100
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ	103
Т.В.Захарчук, М.Никольская. Возможности оценки деятельности научных фондов на основе анализа документального потока.....	103
О.М.Зусьман. Оценка роли научных фондов в поддержке регионального книгоиздания.....	104
С.А. Кугель. Факторы адаптации молодых ученых академических институтов СПб НЦ РАН.....	105
И.А.Майзель. Пути глобализации науки.....	107
С.А.Мамаева. Символическое значение “публикации” в процессе институционализации научного знания.....	107
ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК И ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	111
В.Е. Быданов. Социология знания и виртуальный мир Интернета.....	111
В.Ф.Гершанский. Ядерная хромодинамика как объект методологического исследования.....	112
А.А. Глушенко. Особенности развития радиотелеграфной сети России: 1909-1917 гг.....	113
И.Б.Горяченкова. Философия Интернета.....	114
Л.И.Золотинкина. Серийное производство радиостанции системы А.С.Попова и грозоотметчика его конструкции в Западной Европе.....	115

Б.И. Иванов. Начало деятельности Отделения Технических наук в Академии наук СССР.....	116
И.Ф. Кефели. Космизм, евразийство, глобализм.....	118
И.Ф. Кефели, Е.Г. Иванова. Образование как фактор прорыва к постиндустриальному обществу.....	119
Е.И. Красикова. О создании Отделения Технических наук АН СССР.	121
И.А. Майзель. Техника как фактор глобализационных процессов.....	121
В.Максимов, Б.Ферх. Личные и национальные науки как альтернатива западному глобализму.....	122
М.И.Микешин. Импорт британской технологии в Россию начала XIX в.: проблемы и решения.....	123
Д.И.Митичук. К реформе отраслевых институтов на примере ЛЭМИ.	124
И.Д. Морозов. Проблема «непредсказуемости прошлого» в истории радиотехники.....	125
М.Г.Рождественская, И.Рождественский. Sequence world: генетическая база данных в среде виртуальной реальности.....	126
Д.Н. Савельева. “Технологический журнал” (1804-1826) как исторический источник.....	127
Е.Ю.Сиверцев. Наука и религия: информация об эмпирически не воспринимаемом.....	128
О.Д.Симоненко. Социальный и предметный аспекты в истории инженерной деятельности.....	129
В.Н.Спицнадель. Эффективность науки, техники и производства: исторический аспект.....	130
М.В. Сухорукова. Цифровая кодировка как основа природных и современных информационных структур.....	131
А.Г.Хорунжий. Современное эргономическое проектирование.....	132
ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ, ИНФОРМАТИКИ И СВЯЗИ	135
Р.Р.Биккенин. «Неизвестный» академик В.А.Котельников.....	135
А.А. Глушенко. Деятельность компании Маркони в России.....	136
А.А.Гоголь, В.А.Урвалов. Пионер ТВ техники Павел Васильевич Шмаков (1885-1982).....	137
Л.И. Золотинкина. А.С.Попов - профессор Электротехнического института (к 100-летию начала деятельности А.С.Попова в ЭТИ).....	139
А.И. Климин. Вильгельм Рентген - первый лауреат Нобелевской премии по физике (к 100-летию присуждения).....	141
Е.Ю.Кобчиков. Применение Германией радиолокационных станций в войне против Советского Союза в 1941-1945 гг.....	142
В.В.Молодцов. О создании и применении телевизионной аппаратуры «Беркут».....	144
И.Д.Морозов. Историческую комиссию «лихорадит».....	145
В.П.Северина. Н.Г.Писаревский и П.Д.Войнаровский-учитель и ученик.	
В.В.Сергеев. Документы съездов, совещаний и сборов руководящего состава связистов как источник сведений о службе связи ВМФ.....	146
Д.Б.Сергеев. Первый музей г. Кронштадта.....	148
В.А. Урвалов, А.И.Шевелев. К 90-летию первой в мире телевизионной передачи.....	150
Е.А.Федотов. Системная деятельность А.С.Попова в процессе изобретения радио.....	152

В.В.Чепарухин. ЛОРОРИ, роль С.И.Зилитинкевича, 20-е годы.....	153
ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА.....	156
М.М.Воронина. Ученики М.В.Остроградского по Институту Корпуса инженеров путей сообщения.....	156
Г.А.Глащенко. Первые шаги Корпуса инженеров путей сообщения (КИПС) в обеспечении обороноспособности Российской империи.....	156
А.А.Голубев. Военно-политическое значение возведения Мурманской железной дороги.....	157
Л.И.Корнев. Железная дорога на Дунайском театре военных действий.....	158
Ю.Г.Луценко. Математическая подготовка инженеров путей сообщения (середина XIX в.).....	159
В.Е.Павлов. Железные дороги России и ширина колеи.....	160
И.М.Соловьева. К истории строительства висячих мостов в России. Математическая и механическая модель задачи.....	162
Б.Ф.Тарасов. История строительства железных дорог России в трудах профессора Д.И.Каргина.....	163
ИСТОРИЯ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ.....	165
П.Т.Донцов. Ремонтная сеть Военно-воздушных сил Северо-Запада России.....	165
Г.В.Коваленко, И.Н.Шестаков. Подготовка кадров для гражданской авиации.....	165
В.В.Лебедев. Балтийский Государственный технический университет им. Д.Ф.Устинова -- Alma mater отечественного ракетостроения.....	166
В.Б.Ступак. Вклад научно-технической школы профессора Т.Н.Соколова в космические исследования и в создание системы управления РВСН.....	168
В.Н.Фигиев, М.М.Поморцев и Е.С.Федоров – руководители VII Воздухоплавательного отдела Императорского Русского технического общества (ВО И.Р.Т.О.0 (к 150-летию со дня рождения).)	169
ИСТОРИЯ ВОЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ..	171
Ю.Л.Бордученко. Постройка первых отечественных полярных ледоколов. 1934-1941 гг.....	171
А.Г.Грабарь. Гидроакустическая станция связи и опознавания для подводных лодок МГ-25.....	172
А.Г.Грабарь, И.Ф.Цветков. Об одной экспериментальной работе по теме "Корона", проведенной в ЛФТИ.....	174
Н.И.Ильин. Береговые радиоцентры в отечественном ВМФ (история создания и развития).....	175
Ю.Я.Кокорин, В.А.Попов. Экспортная гидроакустическая станция обнаружения подводных пловцов "Паллада" – продолжение традиций "Морфизприбора" в создании средств поиска малоразмерных объектов.....	178
Л.Г.Колотило, А.А.Комарицын. Эволюция понятия термина "гидрография" в России (XVII-XX вв.).....	180
В.А.Комляков. Роль ОКБ завода "Водтранприбор" в создании береговых гидроакустических средств (1933-1973).....	181

И.Г.Корж. Из истории создания и развития средств гидроакустического подавления в России.....	182
В.А. Попов. Развитие гидроакустических средств поиска мин и малоразмерных подводных объектов в первой половине XX в.....	182
В.Г. Смирнов. К истории российско-американского военного сотрудничества: командировка капитан-лейтенанта А.С.Горковенко в США (1853-1854).....	184
Б.Ф.Тарасов. Родоначальник преподавания курса военных сообщений в России.....	185
Ю.Ф. Тарасюк. История обоснования требований к образцам вооружения и военной техники флота России (XVIII-XX вв.) (на примере морских средств наблюдения).....	185
И.Ф. Цветков. Зарождение ракетных войск Советской Армии (1946-1953).	187
ИСТОРИЯ ОПТИКИ	188
Ю.А.Гоголев, В.А.Зверев. Космическая оптика.....	188
В.А. Зверев. Переносной зенитный ракетный комплекс.....	188
Ю.П.Клаутов. Оптика на флоте: от устройств наблюдения до систем управления.....	188
С.М.Латыев. Оптика и оптические приборы в арсенале средств ведения современной войны.....	189
С.В.Любарский. Из истории создания современных оптических зеркал.	190
П.А.Михеев. Роль академика В.П.Линника и его учеников в укреплении обороноспособности страны.....	190
Г.Т.Петровский. Петербург - колыбель Российской оптики.....	190
Т.С.Юдовина. О некоторых оборонных работах ГОИ довоенного периода.....	192
ИСТОРИЯ ОРИЕНТАЛИСТИКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИИ	193
О.В.Альбедиль. Научные приборы в оснащении русских экспедиций в Центральную Азию (последняя четверть XIX в.).....	193
А.И. Андреев. Письмо Н.И.Вавилова Далай-ламе XII.....	194
Т.Ю.Гнатюк. Архив фотодокументов музея-квартиры П.К.Козлова...	194
М.Н. Кожевникова. Школа Ф.И.Щербатского (по материалах Санкт-Петербургских архивов).....	195
И.В.Кульганек. Утраченные дары тибетского посольства: о проезде тибетского посольства через Одессу в Санкт-Петербург в июне 1901 г....	196
А.А.Мальгин. Трансгималайское путешествие Ипполито Дизедери (1714-1716).....	198
В.В.Митин. В.А.Обручев во главе Монгольской Комиссии АН СССР..	199
В.А. Росов. Письма востоковедов в институт им. Н.П.Кондакова.....	200
Т.И. Юсупова. Несбывшаяся мечта и забота правительства: персональная пенсия вместо экспедиции в Тибет.....	201

кость, в основу которых были положены работы выдающихся математиков и основоположников картографии: Г. Меркатора (1512-1594), И. Делиля (1688-1768), Л. Эйлера (1707-1783), И. Ламберта (1728-1777), Ж. Лагранжа (1736-1813) и К. Мольвейде (1774-1818).

Внес свой вклад в развитие отечественной картографии и основоположник российской начертательной геометрии, автор первого учебника по этой дисциплине на русском языке, профессор Института Корпуса инженеров путей сообщения Яков Александрович Севастьянов (1796-1849). Его сочинение «Приложение начертательной геометрии к воздушной перспективе, к проекции карт и к гномонике», изданное в 1831 г., было посвящено исследованию существовавших в те годы математических способов отображения земной поверхности на плоскость и поиску возможностей использования начертательной геометрии в практической картографии.

Севастьянов глубоко исследовал теоретические основы стереографических проекций и показал возможность использования методов начертательной геометрии (геометрический аппарат геометрической перспективы) в практической картографии.

Наиболее подробно он рассмотрел проецирование точек сферы на вспомогательную коническую поверхность (конические проекции) с последующей ее разверткой. Он рассмотрел не только способы проведения этих конических поверхностей, но и привел примеры построения карт с использованием этих поверхностей

Ханин Е. П., Пырков В. Е

**Курсы лекций по математическому анализу,
составленные Д. Д. Мордухай-Болтовским**

Курс дифференциального и интегрального исчисления Д. Д. Мордухай-Болтовского переиздавался более десятка раз. Следует заметить, что его аспирантская работа была посвящена проблемам математического анализа, видимо, поэтому к соответствующим курсам лекций Дмитрий Дмитриевич относился с особым вниманием. трепетом и любовью, которыми проникаешься, знакомясь с ними.

Курс дифференциального и интегрального исчисления состоит из глав, содержащих 57 параграфов-лекций. Содержание очень удачно скомпоновано и структурировано. В конце каждой темы предлагается перечень теоретических вопросов и практических заданий. В завершение предлагаются экзаменационные вопросы по всему содержанию, требующие обобщения полученных знаний.

Особенностью этого курса является то, что определению определенного интеграла предшествует теория рядов. Этот подход является более удачным, чем тот, который используется сейчас, когда ряды изучаются обособленно от интеграла, и понятия интеграл и сумма ряда становятся несколько оторванными друг от друга. При этом понятие интеграла как суммы интегральных сумм вводится абстрактно, в

отрыве от практических задач. Другой пример тесной увязки интегрального исчисления и теории рядов: рассмотрев методы интегрирования, Д. Д. Мордухай-Болтовской тут же обосновывает интегрирование рядов и приближенные вычисления.

Другой особенностью курса является то, что рассматриваемые свойства рядов автор устанавливает с привлечением понятия бесконечно малых.

Если сейчас в большинстве учебников при изложении интегрального исчисления сначала рассматривают неопределенный интеграл и лишь потом переходят, как к частному случаю, к определенному интегралу, то Д. Д. Мордухай-Болтовской понятие неопределенного интеграла вводит как обобщение после рассмотрения определенного интеграла, что более естественно объясняет необходимость нахождения первообразной. При изложении всего курса Дмитрий Дмитриевич четко разделяет задачу нахождения первообразной $F(x)$ (интегрирование в конечном виде) и задачу приближенного интегрирования.

Также в этом курсе кратко и компактно рассматриваются вопросы, связанные с эллиптическими интегралами, приближенными вычислениями (численное интегрирование), криволинейными интегралами. В литературе имеется упоминание о «Курсе математического анализа с историческими комментариями» в котором была использована некоторая часть обширных историко-математических исследований Дмитрия Дмитриевича. К сожалению, этот курс так и остался неопубликованным.

Дважды (1912, 1939) издавались лекции по теории эллиптических функций. В 1911-1912 гг. самостоятельного курса по теории функций комплексного переменного в Варшавском университете не было. Поэтому в издании 1912 года Д. Д. Мордухай-Болтовской первые семь параграфов посвящает отдельным вопросам этой теории, необходимым для дальнейшего изложения. В издании 1939 года эта часть отсутствует. И в том, и в другом изданиях курса эллиптические функции вводятся как результат обращения эллиптических интегралов. Но в более раннем издании свойствам самих эллиптических интегралов уделено чрезвычайно малое внимание, не более, чем это нужно для изложения свойств эллиптических функций в форме Якоби, рассматриваемых с точки зрения теории функций комплексного переменного.

Во втором издании эллиптическим интегралам посвящена первая часть курса (третья часть объема). Здесь помимо общих свойств эллиптических интегралов всех трех родов рассматривается общая проблема интегрирования в конечном виде. Сюда включена также глава, посвященная абелевым интегралам и общей теореме сложения Абеля.

А. И. Щетников

Реконструкции стоического учения о структурном устройстве микрокосма

В докладе анализируются прямые и косвенные свидетельства о том, каким образом философы Древней Стои (прежде всего — Хрисипп) мыслили себе устройство физического и математического микрокосма.

Первый круг свидетельств связан со стоической теорией *полного смешения жидкостей*. Придерживаясь воззрений Анаксагора о бесконечной делимо-