**Звягина, Марина Берговна.**

## Категории модулей : Некоторые аддитивные функторы и двойственность : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.06. - Санкт-Петербург, 1998. - 88 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Звягина, Марина Берговна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение

Глава 1. Локальная двойственность

§ 1. Основные определения и простейшие леммы 17 §2. V-рефлексивность для инъективных и, в частности, инъективных

кообразующих дУ

§3. Общая теорема о существовании локальной двойственности

§ 4. Модули над локальными и полулокальными кольцами

§5. Общий случай нетерова коммутативного кольца

§6. Области главных идеалов. Нетеровы факториальные области

§ 7. Абелевы группы. Двойственность Понтрягина

Глава 2. Непрерывные функторы

§1. Классификация непрерывных функторов .одного аргумента

§ 2. Функторы, непрерывные справа 44 §3. Ковариантные функторы, непрерывные слева: формулировка и

начало доказательства теоремы о представимости 46 §4. Ковариантные функторы, непрерывные слева: ключевые леммы

и завершение доказательства теоремы о представимости

§ 5. Непрерывные слева контравариантные функторы

§6. Характеризация непрерывных функторов нескольких аргументов 55 § 7. Переформулировка полученных результатов на языке категорий

функторов

Глава 3. Глобальная двойственность

§1. дУ-мультиструктурированные абелевы группы

§2. Теорема о представимости дУ-мультиструктуры

§3. Основной результат двойственности

§ 4. Замена топологической структуры алгебраической

§5. Рациональный остов и пополнение

§6. Эффективный способ построения множества с алгебраической

структурой, эквивалентной структуре компактной абелевой группы

Глава 4. О восстановлении функторов по их производным

§ 1. Строго гибкие слева кольца. Базисные функторы

§2. Правые кольца Ope и правые кольца Голди

§3. Делимость и свобода от деления

§4. Левая гибкость полупервичных правых колец Голди 74 § 5. Необязательность условий полупервичности и голдиевости для

гибкости кольца: примеры

§6. Обобщение результата о полупервичных правых кольцах Голди

§ 7. Задача единственности: постановка и контрпример

§8. Теорема единственности для представимых функторов

Литература