

## Оглавление

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| ОБЩИЕ ИСХОДНЫЕ ПОНЯТИЯ                                     | 6    |
| Характеристики сложных объектов                            | , 6  |
| Дискретные системы и структуры, структурные методы в науке | 13   |
| Воздействие, результат, функция                            | 22   |
| ЛОГИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ И ЗАКОНЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ        | 30   |
| Основные логические отношения                              | 30   |
| Системы счисления и номер логического отношения            | . 43 |
| Логическое отношение импликация («если... то») ...         | 48   |
| Основные «законы» алгебры логики                           | 63   |
| ЛОГИКА И МАТЕМАТИКА                                        | 78   |
| Сущность некоторых разделов математики                     | 78   |
| Почему математическую логику называют логикой ....         | 86   |
| О «произвольности» логических отношений                    | 93   |

## Об авторе

### **МЕЛЬНИКОВ Геннадий Прокопьевич**

Российский лингвист, философ, культуролог; создатель системно-типологической концепции языка. Кандидат технических наук, доктор филологических наук, профессор кафедры общего и русского языкознания Университета дружбы народов. Окончил Московский инженерно-физический институт. В 1952–1967 гг. работал в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова. В 1959 г. выступил с докладом «О предельных возможностях машины-переводчика» на Всесоюзном совещании по математической лингвистике. Стал активно участвовать в лингвистических семинарах, конференциях, международных конгрессах. Работал в Педагогическом институте им. В. И. Ленина (1967–1971), в лаборатории вычислительной лингвистики МГУ (1971–1979). С 1979 г. работал на кафедре общего и русского языкознания Университета дружбы народов, пройдя путь от старшего преподавателя до профессора, доктора филологических наук. В область научных интересов Г. П. Мельникова входили физика (он был заслуженным изобретателем Комитета по мирному использованию атомной энергии), математика, логика, теория информации, кибернетика, общее языкознание, семиотика, тюркология, семитология, китаеведение, славяноведение, культурология, история науки и др. Только по лингвистике он опубликовал более 300 работ. Им была создана системная теория языка («системная лингвистика»), включающая в качестве основного компонента системную типологию языков. Он работал над развитием идей системной лингвистики, над уточнением представления об особенностях внутренней формы русского языка в сопоставлении с внутренней формой других языков. Более 40 лет развивал синтезирующее направление в современной науке, которое получило название «когнитология». Он также много выступал с докладами на конференциях и конгрессах по лингвистике, философии, этнографии и антропологии, логике и методологии науки.