**Бєльков Дмитро Валерійович. Методи і обчислювальні структури для розміщення файлів в комп'ютерних мережах: дис... канд. техн. наук: 05.13.13 / Донецький національний технічний ун-т. - Донецьк, 2004**

**Бєльков Д.В. Методи і обчислювальні структури для оптимізації розміщення файлів у комп'ютерних мережах. - Рукопис.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.13 - Обчислювальні машини, системи і мережі. - Донецький національний технічний університет, Донецьк, 2004.

Дисертація присвячена розробці методів і структур спеціалізованих процесорів для оптимізації розміщення файлів у комп'ютерних мережах. Для підвищення ефективності обчислювальної мережі за рахунок раціонального розміщення файлів розподіленої системи, сформульовані задачі раціонального розміщення файлів серед вузлів комп'ютерної мережі, розподілу файлів у пам'яті комп'ютера, розміщення файлів на диску комп'ютера. Запропоновано наближений метод розв’язування цих задач.

Визначено оптимальний період між перерозподілами файлів і пропонується метод динамічного розподілу файлів серед вузлів комп'ютерної мережі.

Для прискорення розв’язування задачі розміщення файлів серед вузлів комп'ютерної мережі запропоновані структури спеціалізованих процесорів, що орієнтовані на розв’язування цієї задачі.

Розроблені в дисертації методи розміщення файлів і програми розрахунку планів раціонального розміщення файлів використані в ЗАО Промтелеком для рішення задач керування комп'ютерними мережами і при адмініструванні комп'ютерних мереж.

Розроблені в дисертації методи розміщення файлів використані в учбово-методичному посібнику для лабораторного практикуму за курсом “Комп'ютерні мережі” і в науково-дослідних роботах кафедри ПМІ ДонНТУ.