**Кірія Руслан Вісаріонович. Оптимізація параметрів пасивних перевантажувальних вузлів стрічкових конвеєрів гірничих підприємств: дис... канд. техн. наук: 05.05.06 / НАН України; Інститут геотехнічної механіки ім. М.С.Полякова. - Д., 2004**

Кірія Р.В. **Оптимізація параметрів пасивних перевантажувальних вузлів стрічкових конвеєрів гірничих підприємств.** – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.06 – “Гірничі машини". – Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України, м. Дніпропетровськ, 2004.

Дисертація присвячена важливій науково-технічній задачі створення методів розрахунку та оптимізації параметрів пасивних перевантажувальних вузлів стрічкових конвеєрів, спрямованих на підвищення надійності та ефективності роботи перевантажувальних вузлів стрічкових конвеєрів на гірничих підприємствах.

Розроблені й перевірені на адекватність математичні моделі руху насипного вантажу по розвантажувальному барабану, лотку та стрічці конвеєра в місці його вантаження на конвеєр, що враховують його структурно-механічний стан та випадкову взаємодію його частинок. Знайдена критична швидкість потоку насипного вантажу, при якій він переходить з одного структурно-механічного стану в інший.

Розроблено метод оптимізації параметрів (оптимального проектування) перевантажувальних вузлів стрічкових конвеєрів, що включає рішення задач аналізу, структурного і параметричного синтезу. Розроблено пакет прикладних програм "TRANSIT", що дозволяє в діалоговому режимі на ЕОМ вибрати оптимальну схему пасивного перевантажувального вузла та його параметри. На основі отриманих результатів досліджень розроблена методика розрахунку та оптимізації параметрів пасивних перевантажувальних вузлів, що впроваджена в проектних організаціях.