**Калько Андрій Дмитрович. Обгрунтування технологічних принципів комплексного освоєння алмазоносних родовищ України: дисертація канд. техн. наук: 05.15.11 / Національний гірничий ун-т. - Д., 2003**

Калько А.Д. “Обгрунтування технологічних принципів комплексного освоєння алмазоносних родовищ України” . – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.15.11 – “Фізичні процеси гірничого виробництва”. Національний гірничий університет, Дніпропетровськ, 2003 р.

Дисертація присвячена питанням обгрунтування технологічних принципів комплексного освоєння алмазоносних родовищ України з метою захоронення радіоактивних відходів в породах древніх геологічних формацій. На базі теоретичних досліджень обгрунтовано використання бурових установок нового покоління, що дозволить рівень втрат корисної копалини в межах контурів добувного блока знизити до 8%. Встановлено, що геологічні формації, які вміщують могильники радіоактивних відходів, здатні знижувати масштаби радіаційного впливу на оточуюче середовище.

Виконаний аналіз різноманітних параметрів, які характеризують саркофаг у найбільш прийнятній геометричній формі. Встановлено, що гірські породи, розміщені за зовнішніми межами саркофагу, проявляють термічну активність при радіоактивному розпаді продуктів поділу відпрацьованого ядерного палива, який супроводжується тепловиділенням, з притаманними закономірностями перетворення теплової енергії в інші види в гірничих виробках, які відкривають геологічні формації.