**Петриченко Петро Миколайович. Динаміка компонентів твердої та рідкої фаз вуглевміщуючої товщі як основа згладжування техногенних аномалій: дис... канд. техн. наук: 05.15.11 / Національний гірничий ун-т. - Д., 2004.**

Петриченко П.М. «Динаміка компонентів твердої і рідкої фаз вуглевміщуючої товщі як основа згладжування техногенних аномалій». – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.15.11 – «Фізичні процеси гірничого виробництва». Національний гірничий університет, Дніпропетровськ, 2004 р.

У дисертації вирішується задача обґрунтування стабілізуючого технологічного впливу на домінуючі фізико-хімічні процеси, що супроводжують підземний видобуток вугілля в межах геологічної товщі шахтного поля. На основі експериментальних і теоретичних досліджень установлені закономірності зміни твердої і рідкої фаз вуглевміщуючої товщі в процесі їх руху в техногенному ланцюжку: вугленосна гірська порода – шахтний відвал (ділянка рекультивації) – поглинаючий комплекс покривних відкладень – фільтраційний потік у шахту і природний водотік. Установлені залежності, що пов'язують появу аномалій у концентраціях хімічних компонентів з порядком відпрацювання блоків шахтного поля і напрямком рекультивації.

Обґрунтований комплекс математичних моделей, що дозволяють вибрати технологічні міри при відпрацюванні вугільних шарів, спрямовані на згладжування гідрогеохімічних аномалій у геологічному середовищі. Ці міри сполучують порядок гірничих і рекультиваційних робіт із застосуванням поверхневого дренажу й активного покриваючого шару.