

В отделе БЕН РАН в Институте проблем комплексного освоения недр Российской академии наук (ИПКОН РАН) проходит выставка, посвященная юбилею Виталия Александровича Трофимова, ведущего научного сотрудника ИПКОН РАН, заведующего лабораторией.

Научная деятельность Трофимова В.А. связана: с разработкой теоретических основ геомеханического описания деформационных процессов в массиве горных пород, подверженному техногенному воздействию при отработке месторождений твердых полезных ископаемых; с разработкой численных моделей расчета



напряженно-деформированного состояния горнотехнических конструкций; с разработкой теоретических основ массопереноса флюидов в угольных пластах и реализацией полученных соотношений в виде численных алгоритмов.

В настоящее время Виталий Александрович занимается развитием научных основ разрушения углепородного массива горных пород с формированием проницаемых зон в угольном пласте как в квазистатическом, так и динамическом режиме; разработкой метода определения проницаемости пород, основанном на динамических закономерностях массопереноса газа в образце породы; разработкой моделей анкерного крепления выработок в различных горно-геологических условиях.

Сотрудники отдела библиотеки представили на выставке 2 книги и 44 статьи Трофимова В.А., изданные за последние 10 лет.