ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу

«Комплексна система геомоніторингу промислово-видобувних територій»

Трегуба Миколи Володимировича

доцента кафедри геодезії

Державного вищого навчального закладу

«Національний гірничий університет»

Автором систематизовано нормативно-правові акти України, які визначають процедуру надання земельних ділянок для користування надрами, а також визначено модель взаємодії під час надання у користування земельних ділянок. Досліджені методи управління земельними ресурсами, які можуть бути адаптованими до категорії землі промисловості. Вперше систематизовані фактори сталого землекористування промислових територій та їх показники, які розподілені за трьома рівнями розроблення містобудівної документації та документації із землеустрою – національному, регіональному та місцевому.

Обґрунтовано, що на раціональне використання земель промисловості впливають такі складові: проведення наземного геодезичного моніторингу, а також встановлення меж на місцевості та подальша державна реєстрація зон дії обмежень у використанні земель. Запропоновано методику проектування та встановлення меж зон обмеження у використанні земель на місцевості. Запропонована методика дозволяє мінімізувати втрати площ, а також забезпечити раціональне використання земель, що знаходяться поряд з промисловою територією. Спираючись на проведені дослідження запропоновані напрями використання земель, які відповідають сучасних міжнародним тенденціям і є потенційно привабливими.

Матеріали роботи опубліковані в 23 наукових публікаціях, з них 1 – у збірнику, що індексується базою даних Scopus; 4 – у закордонних виданнях; 11 – у фахових виданнях України; 6 – у збірниках матеріалів конференцій; 1 монографія. Загальна кількість посилань на публікації автора складає 24, h-index за Google Scholar – 2.

Доцент кафедри геодезії, к.т.н. М.В. Трегуб

Проректор з наукової роботи
Державного ВНЗ «НГУ»,
чл.кор. НАН України О.С. Бешта

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ» і.к. 02070743

ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу
«Комплексна система геомоніторингу промислово-видобувних територій»

Соцкова Вадима Олександровича,
доцента кафедри підземної розробки родовищ
Державного вищого навчального закладу
«Національний гірничий університет»

Виконав аналіз впливу ведення очисних робіт на розташування виробок, що надпрацьовуються. Розробив просторову геомеханічну модель для дослідження проходження лави над підготовчою виробкою з урахуванням впливу глибини ведення робіт, структури і властивостей гірських порід, положення очисного вибою і параметрів кріплення виробки, що дозволило максимально наблизити модель до реальних гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов для підвищення адекватності одержуваних результатів. Проаналізував характер і розміри зон опорного тиску, а також встановив ступінь впливу очисних робіт на кріплення виробки, що надпрацьовується. Найбільш інтенсивний вплив на систему кріплення відбувається при розташуванні очисного вибою безпосередньо над виробкою. Визначив, що місце стійкого розташування виробки, що надпрацьовується, на відстані h від підошви вугільного пласта, змінюється за ступеневої залежності від співвідношення глибини закладання виробки H і середнього розрахункового опору стисненню R вміщувальних порід. Це дозволяє прогнозувати сталий стан виробки протягом усього терміну її експлуатації. Встановив, що навантаження на кріплення підготовчої виробки, що надпрацьовується, знаходиться в прямо пропорційній степеневій залежності від параметра H/R і зворотньо пропорційному експоненційному зв'язку з відстанню h до вугільного пласта. Це забезпечує вибір параметрів системи кріплення зі зниженою матеріаломісткістю без погіршення стійкості виробки.

Кількість публікацій: 30, в т.ч. 1 монографія, 1 патент України, 1 нормативний документ, 3 статті – у виданнях, що входять у наукометричну базу Scopus, WoS, 2 – у зарубіжних виданнях, 14 – у фахових виданнях з переліку МОН України, 8 – у збірниках матеріалів конференцій. Згідно бази даних Google Shcolar h-індекс = 2. Згідно науковометричної бази даних Scopus h-індекс = 1.

Проректор з наукової роботи
Державного ВНЗ «НГУ»,
чл. кор. НАН України — О.С. Бешта

К. т. н.,
Доц. каф. ПРР — В.О. Соцков

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ І.К. 02070743

ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу
«Комплексна система геомоніторингу промислово-видобувних територій»

Деревягіної Наталії Іванівни,
доцента кафедри гідрогеології та інженерної геології
Державного вищого навчального закладу
«Національний гірничий університет»

Вперше встановила явище інверсії фільтраційної анізотропії льосів у порівнянні з їх природним станом, яке слід віднести до техногенних змін ґрунтових масивів (при цьому значення коефіцієнта фільтрації в горизонтальному і вертикальному напрямках відрізняються до 9 разів). Доведено, що внаслідок цього виникають процеси глибинної ерозії з випереджаючою фазою формування гідравлічно інертних порожнин. Отримала кількісні показники техногенних змін гідродинамічного режиму підземних вод за рішенням зворотних задач в зсувний та постзсувний період, за якими визначені зони потенційної зсувонебезпечності. Обґрунтувала методику моделювання стійкості льосових ґрунтів, що враховує складне поєднання природно-геологічних і геодинамічних факторів у вигляді синтезу енергетичної та механістичної моделей, в основу яких покладено дані, отримані при проведенні стабілометричних випробувань зразків ґрунту. Вперше обґрунтувала кількісну величину потенціалу активації льосового масиву, що визначає фазу активізації зсувних процесів. Встановила механізм формування зсувів течії в льосових ґрунтах, що цілком відрізняється від механістичної теорії, а також обґрунтувала інженерні заходи протидії виникненню і розвитку аварійних ситуацій на схилових масивах.

За темою роботи автором опубліковано 24 наукові праці, в т.ч. 1 монографія, 23 статті (з них 1 – у зарубіжних виданнях, 3 – у виданнях, що входять у наукометричну базу Scopus, 2 – у виданнях, що входять у наукометричну базу РІНЦ, 2 – у виданнях, що входять у наукометричну базу Index Copernicus, 5 - у фахових виданнях з переліку МОН України). Згідно бази даних Google Scholar цитувань 14, h-індекс= 2.

Проректор з наукової роботи
Державного ВНЗ «НГУ»,
чл. кор. НАН України О.С. Бешта

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ» * І.К. 02070743 *

К.т.н., доцент кафедри гідрогеології
та інженерної геології Н.І. Деревягіна

ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу
«Комплексна система геомоніторингу промислово-видобувних територій»

Приходченка Дмитра Васильовича,
доцента кафедри загальної та структурної геологіїї
Державного вищого навчального закладу
«Національний гірничий університет»

Встановив латеральні та стратиграфічні закономірності зміни складу та якості вугілля як прогнозні критерії його енергоефективного використання. Виділив дві групи пластів для середнього карбону – нижня (башкирський ярус) і верхня (московський ярус), які мають відмінності у складі та якості вугілля і особливостях використання у промисловості; встановив, що вугілля нижньої групи характеризуються меншою вологістю, зольністтю. сірчистістю та наявністю спікливості, вугілля верхньої групи характеризуються зниженими показниками спікливості, виходу первинної смоли, зольності,теплоти згоряння, вмісту вуглецю, поряд з підвищеним вмістом вологи, сірки, кисню, гумінових кислот і летких речовин, у золі вугілля в підвищеній кількості присутні оксиди натрію і калію. Розробив методичні засади інтерпретації даних про склад та якість вугілля для обґрунтування шляхів його раціонального використання. Довів, що головними чинниками, які контролюють якість середньокарбонового вугілля Західного Донбасу є ступінь метаморфізму, петрографічний склад та ступінь відновленості вугілля На підставі моніторингу визначив напрями раціонального використання вугілля середнього карбону Західного Донбасу, як ресурсної бази для чистих вугільних енерготехнологій, синтетичного та водовугільного палива за допомогою комплексу петрографічних та хіміко-технологічних показників.

Кількість публікацій: 25, з них 3 – у виданнях, що входять у наукометричну базу Scopus, WoS, 2 – у зарубіжних виданнях, 8 – у фахових виданнях з переліку МОН України, 12 -у збірниках матеріалів конференцій. Згідно бази даних Google Shcolar h-індекс = 2. Згідно науковометричної бази даних Scopus h-індекс = 1.

Проректор з наукової роботи
Державного ВНЗ «НГУ»,
чл. кор. НАН України О.С. Бешта

к. геол. н.
доц. каф. ЗСГ Д.В. Приходченко