ПОДАЦИ ЗА РЕПОЗИТОРИЈУМ

БИБЛИГРАФСКИХ ЈЕДИНИЦАСАРДАНИКА РУДАРСКОГ ИНСТИТУТА

|  |  |
| --- | --- |
| **Назив библиографске јединице**(рад, моногра-фија, саопштење, итд.) | ХИДРОДИНАМИЧКИ МОДЕЛ ПОВРШИНСКОГ КОПА УГЉА СУВОДОЛ  HYDRODYNAMIC MODEL OF THE COAL MINE SUVODOL |
|  | |
| **Назив одељка или поглавља (**само за монографије и сличне публикације) |  |
|  | |
| **Аутор/и**(по редоследу као у оригиналу пуно име и презиме)**:** | Владан Чановић, Светомир Максимовић, Трајче Бошевски, Виолета Чолаковић, Дејан Филиповић |
|  | |
| **Штампано у целини**  (часопис, зборник, издавач итд.)**:** | Зборник радова VIII Балкански рударски конгрес  Proceedings 8th Balkan mining congress |
|  | |
| **Саопштење**  (назив скупа и место одржавања)**:** | VIII Балкански рударски конгрес, 28-30. септембар 2022. Београд, Србија; 8th Balkan mining congress, 28-30. 2022. September Belgrade, Serbia |
|  | |
| **DOI, ISBN, ISN** | ISBN 978-86-82673-21-7 DOI: 10.25075/BMC.2022.00 |
|  | |
| **Година публиковања:** | 2022. |
|  | |
| **Страна** (од-до, или укупан број страна)**:** | oд 495. до 502. стране |
|  | |
| **Сажетак:** | Пројектовани површински коп Подинске угљене серије (ПУС) је специфичан по начину откопавања јаловине који се изводи у врло сложеним геолошким и техничким условима, јер јаловински материјал изнад угља нема константну висину па се због тога и технолошки параметри откопавања мењају по фазама експлоатације. Досадашњи начин одбране од површинских вода на ПК ПУС укључивао је одвођење вода са ободним каналима, а са радних подручја у копу етажним, везним и попречним каналима повезаним са водосабирницима лоцираним на најнижим котама јаловинских, угљених етажа и подине. Вода из водосабирника се препумпава одговарајућим центрифугалним пумпама и цевоводима до постојећих реципијената. Када говоримо о заштити копа од поџемних вода, у циљу обезбеђења повољних услова за експлоатацију угља било је неопходно изградити дренажне објекте којима би се то остварило (дренажни бунари, дренажни ровови, дренирање радних етажа).  The designed open-pit mine of the Underlying Coal Series (UCS) is specific for the method of tailings excavation, which is performed in very complex geological and technical conditions, since the tailings material above the coal does not have a constant height, and therefore the technological parameters of the excavation are changing by the phases of exploitation. The current way of defense from surface water at open-pit mine UCS has included the drainage of water with perimeter canals, and from the working areas in the mines by level, connecting or transverse canals connected to watercollectors located at the lowest levels of tailings, coal levels and underlying soil. Water from watercollectors is pumped by suitable centrifugal pumps and pipelines to the existing recipients. When talking about the protection of mines from groundwater, in order to provide favorable conditions for the coal exploitation, it was necessary to build drainage facilities to achieve this (drainage wells, drainage ditches, drainage of operation levels). |
|  | |
| **Кључне речи:** | подинска угљена серија, бунари, водосабирник, канали  underlying coal series, wells, watercollector, canals |

|  |  |
| --- | --- |
| **Датум:** 18. октобар 2022. | **Податке доставио и потврђује тачност**  (име и презиме)**:**  **Potpis Vladan Canovic.jpg**  Владан Чановић, дипл.инж.геол. |