





































27. Giroud, J.P., Badu-Tweneboah, K., Soderman, K.L. Evaluation of Landfill Lines. Proceedings of the Fifth International Conference on Geotextiles, Geomembranes and Related Products. Singapore, September 1994. Vol. 3. Pp. 981–986.
28. Giroud, J.P., Touze-Foltz, N. Equations for calculating the rate of liquid flow through geomembrane defects of uniform width and finite or infinite length. Geosynthetics International. 2005. Vol. 12. Pp. 191–204.
29. Touze-Foltz, N., Rowe, R.K., Duquennoi, C. Liquid Flow Through Composite Liners due to Geomembrane Defects: Analytical Solutions for Axi-Symmetric and Two-Dimensional Problems. Geosynthetics International. 2000. Vol. 6. No. 6. Pp. 455–479.
30. Rowe, R.K. Geosynthetics and the Minimization of Contaminant Migration Through Barrier Systems Beneath Solid Waste. Keynote paper, Proceedings of the Sixth International Conference on Geosynthetics. Atlanta, Georgia, USA, March 1998. Vol. 1. Pp. 27–103.
31. Touze-Foltz, N. Large scale tests for the evaluation of composite liners hydraulic performance: a preliminary study. Proceedings of the Seventh International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Italy. October 1999. Vol. 3. Pp. 157–164.
32. Touze-Foltz, N., Bannour, H., Barral, C., Stoltz, G. A review of the performance of geosynthetics for environmental protection // Geotextiles and Geomembrane. 2016. Vol. 44(5). Pp. 656–672.
33. Tano B.F.G., Stoltz, G., Touze-Foltz, N., Dias, D., Olivier, F. A numerical modelling technique for geosynthetics validated on a cavity model test // Geotextiles and Geomembranes. 2017. Vol. 45. Pp. 339–349.
34. Саинов М.П., Зверев А.О. Работоспособность высокой каменно-набросной плотины с полимерным экраном // Инженерно-строительный журнал. 2017. № 7(75). С. 76–83.
35. Сольский С.В., Орлова Н.Л., Величко А.С. Самозалечивания трещин в глиноцементобетонной диафрагме грунтовой плотины // Инженерно-строительный журнал. 2018. № 1(77). С. 3–12.
36. Саинов М.П. Анализ работоспособности каменной плотины с комбинацией противофильтрационных элементов – железобетонного экрана и глиноцементобетонной стены // Инженерно-строительный журнал. 2016. №4 (64). С. 3–9.
37. Anakhaev K.N., Aniskin N.A., Amshokov B.Kh., Anakhaeva Kh.K. Calculation of filtration in earth-fill dams with impervious diaphragms // Power technology and Engineering. № 51(5). 2018. Pp.42–47.
38. Rasskazov L.N., Yadgorov E.Kh., Nikolaev V.B. Field observations of soil settlements, displacements, and pore pressure in dams // Power technology and Engineering. № 51(2). Pp.1–10.
39. Голованов А.И., Сухарев Ю.И., Сольский С.В. Метод расчета фильтрационных куполов под днищем бассейнов суточного регулирования ГЭС // Природообустройство. 2014. № 5. С. 37–42.
40. Янке Е., Эмде Ф., Леш Ф. Специальные функции. М.: «Наука». 1977. 342 с.

*Yuri Kosichenko,*  
+7(909)404-92-88; *kosichenko-11@mail.ru*

*Oleg Baev\*,*  
+7(961)282-96-79; *Oleg-Baev1@yandex.ru*

*Юрий Михайлович Косиченко,*  
+7(909)404-92-88;  
*эл. почта: kosichenko-11@mail.ru*

*Олег Андреевич Баев\*,*  
+7(961)282-96-79;  
*эл. почта: Oleg-Baev1@yandex.ru*

© Kosichenko, Yu.M., Baev, O.A., 2018