

Горочный тренажер на базе цифрового двойника

Шабельников А.Н., Ростовский государственный университет путей сообщения, профессор кафедры информатики, д-р техн. наук, Россия, г. Ростов-на-Дону

Хабаров В.И., Сибирский государственный университет путей сообщения СГУПС, заведующий кафедрой информационных технологий на транспорте, профессор, д-р техн. наук, Россия, г. Новосибирск

Ольгейзер И.А., АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», начальник отдела автоматизированных систем управления цифровой станции Ростовского филиала, канд. техн. наук, Россия, г. Ростов-на-Дону

Ключевые слова: сортировочная станция, цифровые интеллектуальные технологии, цифровой двойник, цифровая платформа, системы автоматизации, цифровая станция, горочный тренажер

Аннотация. В статье рассматривается разработка нового поколения горочных тренажеров для обучения оперативного персонала навыкам управления процессом роспуска составов на автоматизированных сортировочных горках посредством комплексной системы автоматизированного управления сортировочным процессом. Показана актуальность обучения персонала работе в автоматизированном режиме и действиям в нештатных ситуациях. Обоснована необходимость организации обучения с применением системы автоматизации сортировочного процесса.

New sorting yard simulator based on digital twin

Shabelnikov Alexander, Deputy general director NIIAS, director Rostov branch NIIAS, Dr.Sci. (Tech.), professor, Rostov-on-Don, Russia, shabelnikov@rfniias.ru

Khabarov Valery, Head of the Department of Information Technology in Transport, Siberian State University of Railways, Dr.Sci. (Tech.), professor, Novosibirsk, Russia, khabarov51@mail.ru

Olgeyzer Ivan, Head of Department Rostov branch NIIAS, Ph.D (Tech.), Rostov-on-Don, Russia, olgeyzer@rfniias.ru

Keywords: sorting station, digital smart technologies, digital twin, digital platform, Efficiency Enhancement, automation systems, digital station, sorting yard simulators

Summary: The article considers the development of a new generation of sorting yard simulators for training operational personnel in the skills of controlling the process of disbanding trains on automated sorting slides through an integrated system of automated control of the sorting process. The relevance of personnel training in automated operation and actions in emergency situations is shown. The need to organize training using the automation system of the sorting process is justified