

Винахід стосується способу та системи для ідентифікації номеру поїзда та типу поїзду, а також способу та системи для проведення перевірки безпеки поїзду. Спосіб ідентифікації номеру поїзда включає в себе: безперервне фотографування інспектуємого поїзду з допомогою камери лінійного сканування, яка рухається відносно інспектуємого поїзду, та створення множини окремих зображень поїзда; зшивання множини окремих зображень поїзда для отримання зшитого зображення; корегування спотворення зшитого зображення для отримання виправленого зображення; ідентифікація номеру поїзда з виправленого зображення; при цьому корегування спотворених зображень включає: витягування контуру колеса зі зшитого зображення, одержання відношення між горизонтальним діаметром і вертикальним діаметром контуру колеса, якщо відношення є більшим, ніж наперед задане порогове значення, виконання стискання зображення по горизонталі, відповідно до цього відношення; і якщо відношення менше, ніж наперед визначене друге порогове значення, розтягування зшитого зображення по горизонталі. Спосіб та система за винаходом можуть реалізувати автоматичну ідентифікацію типу поїздів та перевірку безпеки у поїздах, та це є простим у використанні.