

Method of control the movement of large metal products with the use of algorithms for localization and recognition of bar code markings

АСТАФЬЕВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

Муромский институт Владимирского государственного университета (Муром), Россия
e-mail: alexandr.astafiev@mail.ru

ПРИВЕЗЕНЦЕВ ДЕНИС ГЕННАДЬЕВИЧ

Муромский институт Владимирского государственного университета (Муром), Россия
e-mail: dgprivezencev@mail.ru

ОРЛОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Муромский институт Владимирского государственного университета (Муром), Россия

В статье обоснована актуальность проведенного исследования и определена сфера применения разработанного алгоритма и метода. Рассматривается частная проблема идентификации трубной продукции и слябов на Выксунском металлургическом заводе. В статье приведен анализ современных разработок в области локализации и идентификации маркировки промышленных изделий. Приведено описание алгоритма локализации символьных изображений и штрих-кодовых маркировок на промышленных изделиях. Обосновано отсутствие универсальности в существующих методах локализации символьных маркировок. Статья также ориентирована на математическое описание алгоритма и приведены результаты внедрения данного алгоритма на Выксунском металлургическом заводе.