

Development the automatic marking identification system based on two-stage visual recognition of metal-rolling billets

АСТАФЬЕВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

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

ОРЛОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Муромский институт Владимирского государственного университета (Муром), Россия

ПРОВОТОРОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Муромский институт Владимирского государственного университета (Муром), Россия
e-mail: provotorovalexey@gmail.com

ПРИВЕЗЕНЦЕВ ДЕНИС ГЕННАДЬЕВИЧ

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

Представлены методика и алгоритмы автоматического обнаружения маркировки, использованные при создании системы автоматической идентификации маркировки (САИМ) для отслеживания движения заготовок между складом и основным производственным оборудованием цеха ОАО «Выксунский металлургический завод». Представленная разработка позволяет осуществлять автоматический контроль продукции металлопрокатного комплекса на промышленном предприятии. Отличительной особенностью системы является возможность распознавания образцов на большом расстоянии 3...20 м.