

**Скляренко А.А., Прочухан А.Д., Долгов В.В.**

**Особенности распознавания рукописных узкоспециализированных языков на примере программного кода C++**

**Аннотация:** В современном мире технологии распознавания текста находят широкое применение в различных областях. Однако особую сложность представляет задача распознавания рукописного текста, особенно когда речь идет о специализированных языках с ограниченным алфавитом и специфическим синтаксисом. В данном докладе будет рассмотрена возможность использования методов глубокого обучения для распознавания рукописного кода одного из таких узкоспециализированных языков программирования. Особое внимание будет уделено аспектам автоматической проверки корректности распознанного кода, что открывает новые перспективы для повышения скорости, эффективности и надежности работы с рукописными программными текстами.

**Sklyarenko A.A., Prochukhan A.D., Dolgov V.V.**

**Features of Recognizing the Highly Specialized Language Handwriting in the Example of C++ Program Code**

**Abstract:** In the modern world, text recognition technologies are getting widely used in the various fields. However, the task of handwritten text recognition is particularly difficult, if it refers to the specialized languages with a limited alphabet and specific syntax. This research investigates the possibility of using the deep learning methods to recognize a handwritten code of one of such highly specialized programming languages. Special attention is paid to the aspects of automated testing the correctness of the recognized code, which opens up the new prospects for increasing the speed, efficiency and reliability of processing the handwritten program codes.