

УДК 517  
Ш 95

SOLUTION OF THE KAZBAY BI'S GENERATION PROBLEMS  
WITH UNKNOWN INPUTS DATES ON THE BASE  
G. H. MEALY'S AUTOMATION

Marat K. Shuakayev, professor, Kazakh National Pedagogical University named  
Abay, [mshuakayev@mail.ru](mailto:mshuakayev@mail.ru)

Saltanat T. Nazarbekova, Ph D, professor of the Kazakh National University named  
al-Farabi, [snazarbekova@mail.ru](mailto:snazarbekova@mail.ru)

Aizhan K. Shuakayeva, Kazakh-American University in Almaty, the teacher of Al-  
maty college of communications, [aizhanshuakaeva56@mail.ru](mailto:aizhanshuakaeva56@mail.ru)

*E.O. Omarov for the first time presented mathematical models in form automations in 1927 by investigation of phonetics of the Kazakh language with Arabic font. These models can described a whole cascade of finite state of automations with input and output alphabets, forming a strongly structured, file dates. In this paper considered calculation Kazbay bi's generation problem with unknown inputs dates. This problem solved on the base G. H. Mealy's automation with three proven theorems concerning the states and output maps.*

KAU Transactions № 11 (201)

Е.О. Омаров впервые представил математические модели в 1927 году в виде автоматов для исследования фонетики казахского языка с арабским шрифтом. Эти модели позволяют описать целый каскад конечных автоматов с входными и выходными алфавитами, образующих строго упорядоченную, файловую структуру данных. В данной работе рассмотрена проблема расчета династии Казбай-би с неопределенными входными данными. Эта проблема решена на основе представления автомата Мили и с тремя доказанными теоремами относительно состояний и выходных отображений.

Е.О. Омаров тұңғыш рет 1927 жылы араб қарпіндеңі қазақ тілінің фонетикасын зерттеу үшін автомат түрліндеңі математикалық моделді ұсынған. Бұл модельдер кіріс және шығыс алфавиттері бар, қатаң тәртіптегі файл деректер құрылымын тудыратын ақыргы автоматтардың бүтіндей каскадын сипаттауга мүмкіндік береді. Атамыши жұмыста белгісіз кіріс мәліметтері туралы Қазнай-би әулетінің есептегу проблемасы қарастырылған. Егер проблема Мили автоматтын ұсыну, сондай-ақ жағдайына және шығыс бейнелерге қатысты үш дәлелденген теорема негізінде шешімін тапқан.