

Еткало Н.Ю., Україна, Харків

ОБЧИСЛЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ LIQUID STATE MASHINE

Розглянуто питання, пов'язані з обчисленнями в Liquid State Mashine. Виконано порівняння машини Т'юринга й Liquid State Mashine. Доведено, що машина Т'юринга не є підходящою для моделювання процесів у біологічних нервових мережах, а рідкі обчислення на основі Liquid State Mashine більше підходять для розв'язання вказаних задач моделювання. Розглянуто особливості практичної реалізації моделі Liquid State Mashine.

Эткало Н.Ю., Украина, Харьков

ВЫЧИСЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ LIQUID STATE MASHINE

Рассмотрены вопросы, связанные с вычислениями в Liquid State Mashine. Выполнено сравнение машины Тьюринга и Liquid State Mashine. Показано, что машина Тьюринга не является подходящей для моделирования процессов в биологических нервных сетях, а жидкие вычисления на основе Liquid State Mashine более подходят для решения указанных задач моделирования. Рассмотрены особенности практической реализации модели Liquid State Mashine.

Etkalo N.Yu., Ukraine, Kharkov.

CALCULATIONS BY MEANS OF MODEL LIQUID STATE MASHINE

The questions connected with calculations in Liquid State Mashine are considered. Comparison of model Tjuringa and Liquid State Mashine is executed. It is proved, that model Tjuringa is not approaching for modelling of processes in biological nervous networks, and liquid calculations on the basis of Liquid State Mashine are more befit for the decision of the indicated tasks modelling. Features of practical realisation of model Liquid State Mashine are considered.