

использовать первую строчку таблицы). Синаптические веса задать случайным образом.

11. Просчитать одну итерацию цикла обучения по  $\Delta$ -правилу однослойной бинарной однородной нейронной сети, состоящей из 3 нейронов и имеющей функцию активации гиперболический тангенс ( $k=3$ ). В качестве обучающей выборки использовать таблицу истинности для  $X1 \& X2 \rightarrow X3$ ,  $X1 \& X2$  и  $X2 \rightarrow X3$  (не использовать первую строчку таблицы). Синаптические веса задать случайным образом.
12. Просчитать одну итерацию цикла обучения по  $\Delta$ -правилу однослойной бинарной однородной нейронной сети, состоящей из 3 нейронов и имеющей сигмоидальную функцию активации ( $k=1$ ). В качестве обучающей выборки использовать таблицу истинности для  $X1 \rightarrow X2 \& X3$ ,  $X1 \& X2$  и  $X1 \& X3$  (не использовать первую строчку таблицы). Синаптические веса задать случайным образом.
13. Просчитать одну итерацию цикла обучения по  $\Delta$ -правилу однослойной бинарной однородной нейронной сети, состоящей из 3 нейронов и имеющей линейную функцию активации ( $k=0,9$ ). В качестве обучающей выборки использовать таблицу истинности для  $X3 \rightarrow X1 \& X2$ ,  $X2 \& X3$ ,  $X2 \rightarrow X3$  (не использовать первую строчку таблицы). Синаптические веса задать случайным образом.
14. Просчитать одну итерацию цикла обучения по  $\Delta$ -правилу однослойной бинарной однородной нейронной сети, состоящей из 3 нейронов и имеющей пороговую функцию активации ( $T=0,4$ ). В качестве обучающей выборки использовать таблицу истинности для  $(X2 \rightarrow X1) \& X3$  (не использовать первую строчку таблицы). Синаптические веса задать случайным образом.
15. Просчитать одну итерацию цикла обучения по  $\Delta$ -правилу однослойной аналоговой однородной нейронной сети, состоящей из 3 нейронов и имеющей линейную функцию активации ( $k=0,9$ ). Синаптические веса и обучающую выборку задать случайным образом (не нули).
16. Просчитать одну итерацию цикла обучения по  $\Delta$ -правилу однослойной аналоговой однородной нейронной сети, состоящей из 3 нейронов и имеющей сигмоидальную функцию активации ( $k=0,8$ ). Синаптические веса и обучающую выборку задать случайным образом (не нули).
17. Просчитать одну итерацию цикла обучения по  $\Delta$ -правилу однослойной аналоговой однородной нейронной сети, состоящей из 3 нейронов и