
Непротиворечивость ИВ

Формальная аксиоматическая теория T называется непротиворечивой, если в ней не существует вывода формулы F такой, что одновременно доказуемы формулы F и $\neg F$.
Следствие 1. ИВ формально непротиворечиво.

- Доказательство. Поскольку все теоремы ИВ – тавтологии, то отрицание тавтологии не есть тавтология. Следовательно, в ИВ не существует одновременно теоремы и ее отрицания.