

В опубликованной в 1971 году статье рассматривались системы $\dot{x}=f(x,t,u)$, $x \in R^n$, с векторным управлением $u \in R^m$ и скользящими режимами на пересечении m поверхностей разрыва. В большинстве публикаций, посвященных скользящим режимам, уравнение скольжения постулировалось, поэтому возникающие порой дискуссии о том, какое же из них правомерно, вряд ли имеют смысл. В упомянутой статье предлагалось ответить на этот вопрос с помощью процедуры «Регуляризация».

В настоящем докладе сначала процедура изложена в терминах известного метода Филиппова, затем кратко приведены существующие методы регуляризации. В этом контексте сопоставляются различные способы продолжения решения на границах разрыва, обсуждаются причины появления неоднозначности.