

# ОБ ОПЕРАТОРНЫХ ВКЛЮЧЕНИЯХ С СЮРЪЕКТИВНЫМИ ОПЕРАТОРАМИ.

*Гельман Б. Д.*

Настоящая работа посвящена изучению включений вида  $a(x) \in F(x)$ , где  $a$  – замкнутый линейный сюръективный оператор,  $F$  – многозначное отображение. Включения такого вида непосредственно возникают при изучении дифференциальных уравнений и управляемых систем. В статье выясняются условия разрешимости и изучаются свойства множества решений таких включений (топологическая размерность и неограниченность этого множества). В заключение статьи, доказанные теоремы применяются для изучения разрешимости одной абстрактной управляемой системы с обратной связью.