

**Конференція молодих учених «Підстригачівські читання – 2015»,  
26–28 травня 2015 р., Львів**

УДК 517.9

**ТЕОРІЯ КЕРУВАННЯ ОПЕРАТОРНО-  
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИМИ РІВНЯННЯМИ  
В ПРОСТОРІ ГІЛЬБЕРТА**

**Олександр Покутний**

Інститут математики НАН України, lenasas@gmail.com

Доповідь стосується отримання необхідних та достатніх умов розв'язності крайових задач для операторно-диференціальних рівнянь наступного вигляду

$$dx(t) = -iH(t)x(t)dt + f(t)dt + Bu(t)dt ,$$
$$Lx(\cdot) = 1 ,$$

в просторі Гільберта  $H$  з необмеженим оператором та лінійним обмеженим оператором в керуванні.

**CONTROLLABILITY THEORY  
OF OPERATOR-DIFFERENTIAL EQUATIONS IN THE HILBERT SPACE**

*The report is devoted to obtaining the necessary and sufficient conditions of solvability of boundary value problems for operator-differential equations.*