

Цекало О.К., Калініченко С.В., Клещов М.Ф., Україна, Харків

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МІКРОХВИЛЬОВОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ НА КІНЕТИКУ РОСТУ БАКТЕРІЙ ПЕРШОЇ
СТАДІЇ МЕТАНОГЕНЕЗУ**

У доповіді розглядаються дослідження відносно стимуляції життєдіяльності бактерій, що ініціюють початок метаноутворюючих процесів. А саме впливу мікрохвильового випромінювання в різному частотному діапазоні на окремі бактерії з високою протеолітичною активністю, виділених з розкладаючогося субстрату.

Цекало О.К., Калініченко С.В., Клещев Н.Ф., Украина, Харьков

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА
КИНЕТИКУ РОСТА БАКТЕРИЙ ПЕРВОЙ СТАДИИ МЕТАНОГЕНЕЗА**

В докладе рассматриваются исследования относительно стимуляции жизнедеятельности бактерий, которые инициируют начало метанообразовательных процессов. А именно влияния микроволнового излучения в разном частотном диапазоне на отдельные бактерии с высокой протеолитической активностью, выделенных из разлагающегося субстрата.

Tsekalo O.K., Kalinichenko S.V., Kleshov N.F., Ukraine, Kharkov

**RESEARCH OF INFLUENCE OF MICROWAVE RADIATION ON
KINETICS OF GROWTH OF BACTERIA OF FIRST STAGE
METHANOGENESE**

In the report are considered researches concerning stimulation of ability to live of bacteria which initiate the beginning of methane formation processes. Namely influences of microwave radiation in a different frequency range on separate bacteria with high proteoletical activity, allocated from a decaying substratum.