**ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ОБРАБОТКИ**

Добролюбов И.П., Г.Л. Утенков

(*ФГБОУ ВПО Новосибирский госагроуниверситет,*

*ФГБУ СО АН,*

*Новосибирск)*

Исследован непрерывный оперативный контроль состояния твердости (плотности) почвы с учетом ее влажности в процессе обработки почвы. При определении влажности почвы используется ее зависимость с тепловым излучением почвы в окружающее пространство, которое измеряется пироэлектрическими инфракрасными датчиками.

*Ключевые слова:* почва, твердость (плотность), влажность, почвообрабатывающий агрегат, оперативный контроль, инфракрасные датчики

**INCREASE OF ACCURACY OF THE OPERATIVE CONTROL OF THE CONDITION OF GROUND DURING ITS{HER} PROCESSING**

Dobroljubov I.P., G.L.Utenkov

*Novosibirsk State AgrarionUniversity,*

*FGBU SO AN,*

*Novosibirsk*

The continuous operative control of a condition of hardness (density) of ground over its humidity over processing ground is investigated. At definition of humidity of ground its dependence with thermal radiation of ground in surrounding space which is measured by infra-red gauges is used.

*Key words:* ground, hardness (density), humidity, the soil-cultivating unit, the operative control, infra-red gauges