

КОМПЛЕКСНА АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ НА ХМАРНОМУ СЕРВЕРІ ПОВІДОМЛЕНЬ ІЗ ОЗНАКАМИ ПРІОРИТЕТІВ

Мартінова К.Г.

Науковий керівник: **Уривський Л.О.**

Інститут телекомунікаційних систем,

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

E-mail: scorpio.for.teen@gmail.com

У доповіді розглядається проблема розподілу телекомунікаційних ресурсів в межах уніфікованої багатопріоритетної системи масового обслуговування (СМО), що включає довільне число обслуговуючих приладів, місця для черги, а також різноманіття пріоритетів. Хмарний сервер виступає засобом обробки заявок (електронним обчислювальним ресурсом). Показані залежності показників якості обслуговування (QoS) від інструментів впливу на QoS (прилади, черга, дисципліни обслуговування). Пропонується комплексна аналітична модель, що відповідає розглянутим системам масового обслуговування. Доведено, що отриманий математичний апарат задовольняє описаним моделям СМО.

COMPLEX ANALYTICAL MODEL OF REQUIRES SERVICE WITH PRIORITY ATTRIBUTES ON CLOUD SERVER

Martynova K.G.

Scientific adviser: **Uryvsky L.O.**

Institute of telecommunication systems,

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine

E-mail: scorpio.for.teen@gmail.com

The report, observes the problem of distributing telecommunication resources in the unified queuing system (QS), which includes the number of devices, queue, and the variety of priorities. The cloud server is the mean of request service (an electronic resource). Dependences of quality of service (QoS) characteristics on influence tools such as number of devices, queue and disciplines of service are shown. The complex analytical model, which is acceptable for mentioned queuing systems. It is proved that the obtained mathematical formula satisfies described models of QS.