

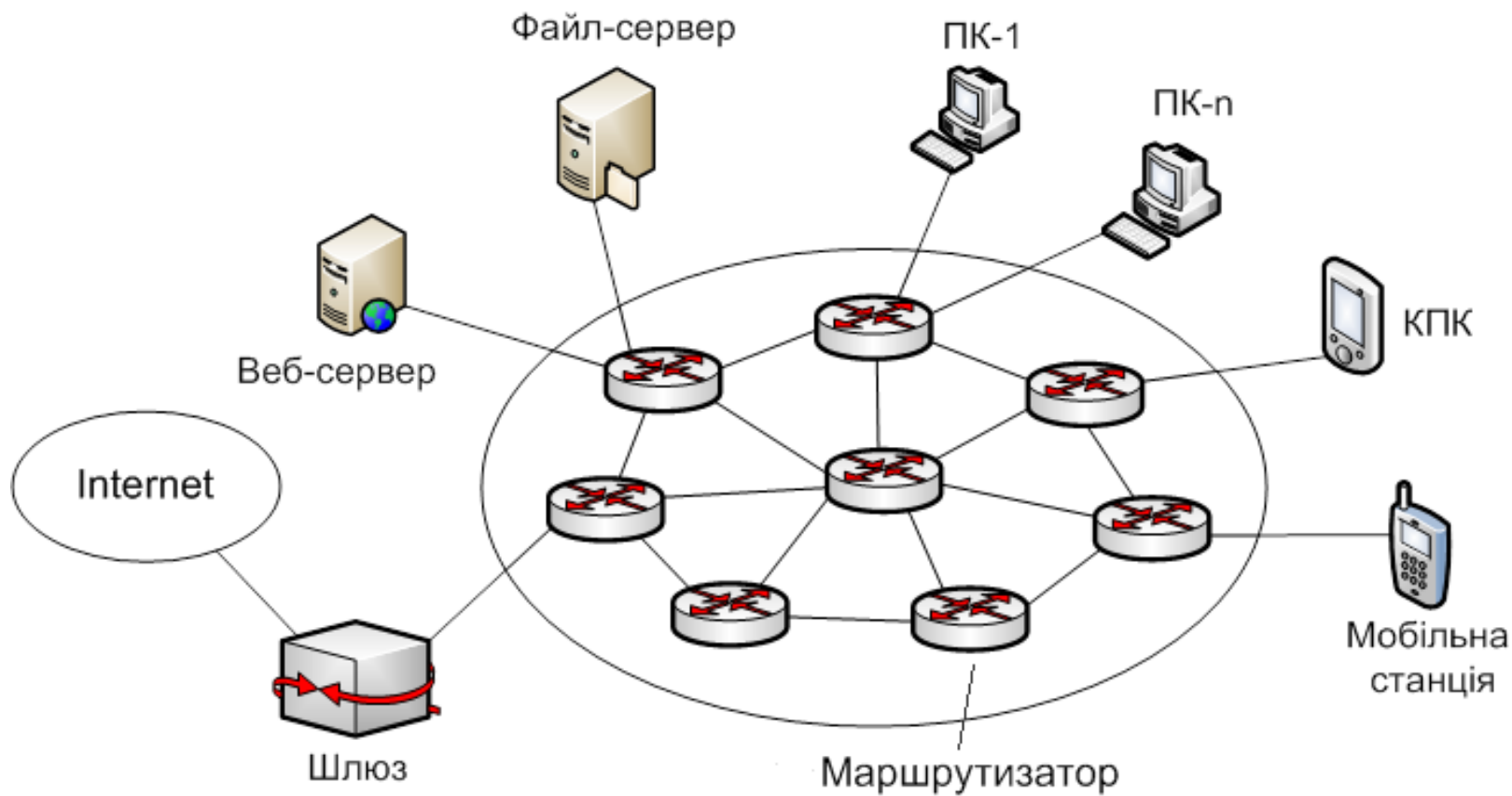
ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ БЕЗПРОВІДНОГО КАНАЛУ СТАНДАРТУ WI-FI

Виконав: ст. гр. ТСМ-14м

Красота Р.О.

Керівник: к.т.н, ст.вик. Каф.ТКСТБ

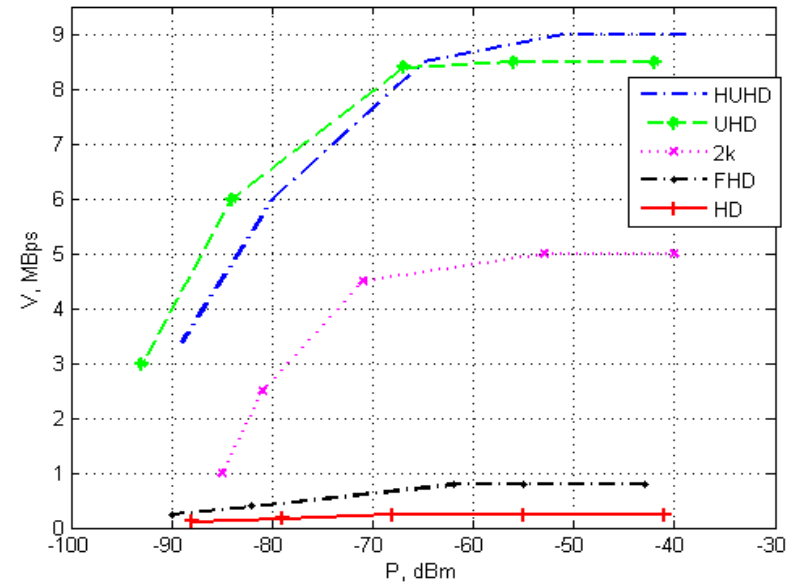
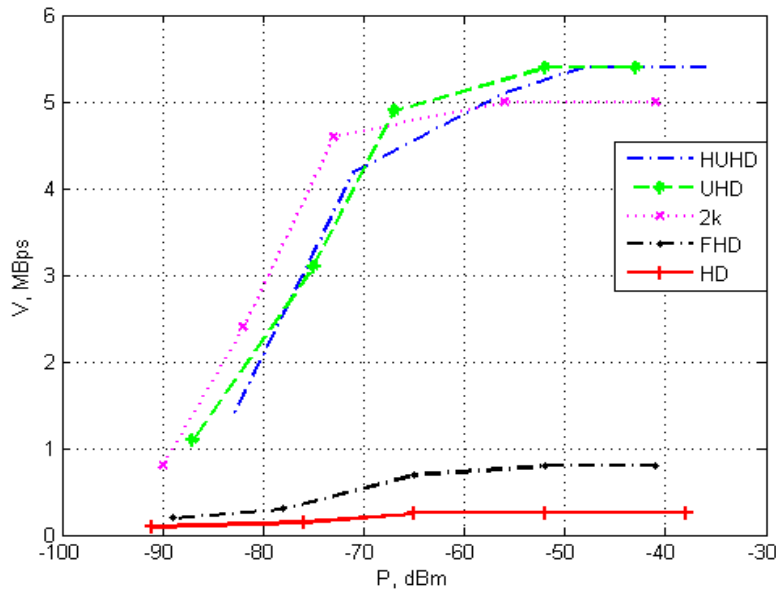
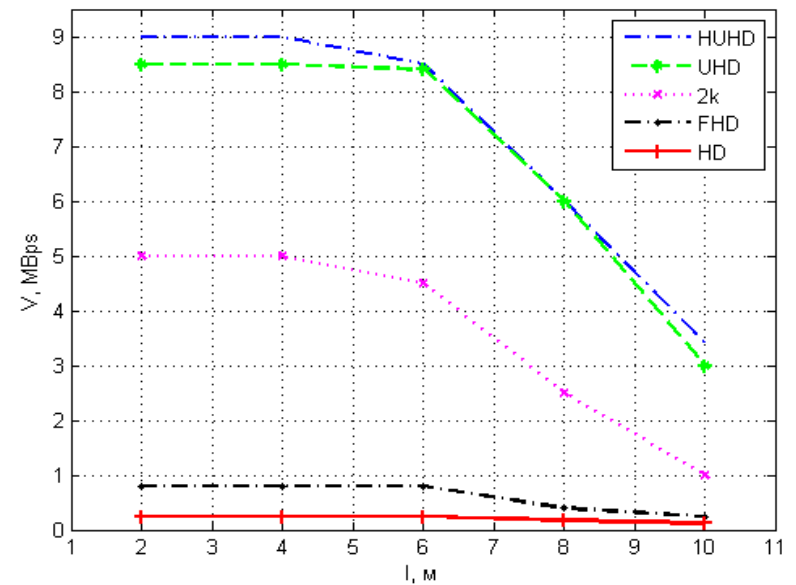
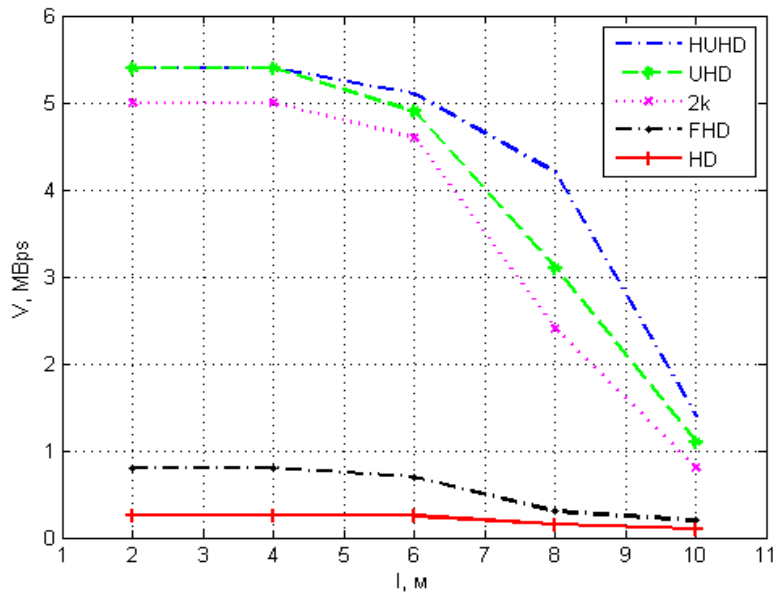
Михалевський Д. В.



Приклад mesh-мережі



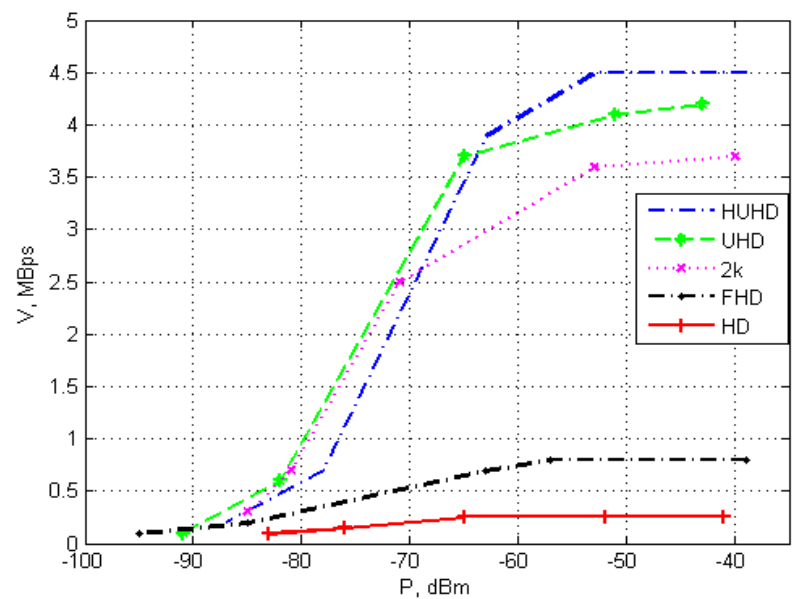
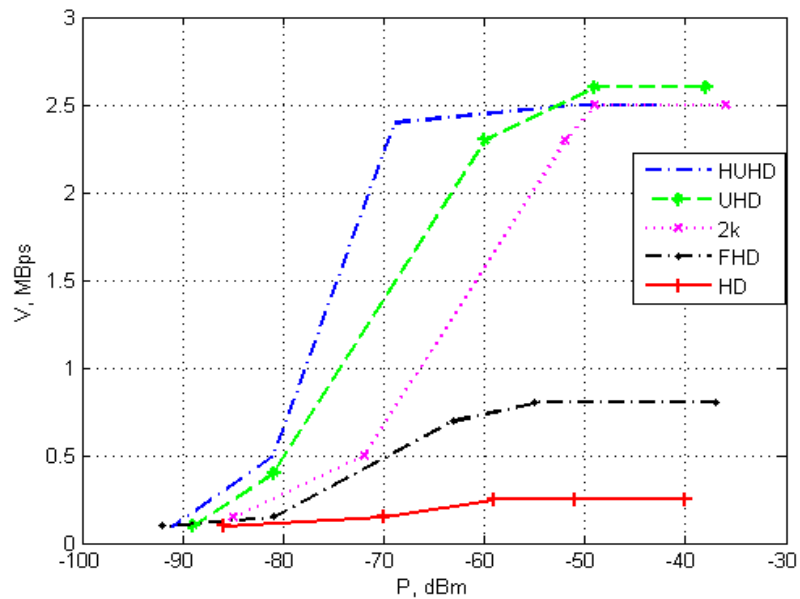
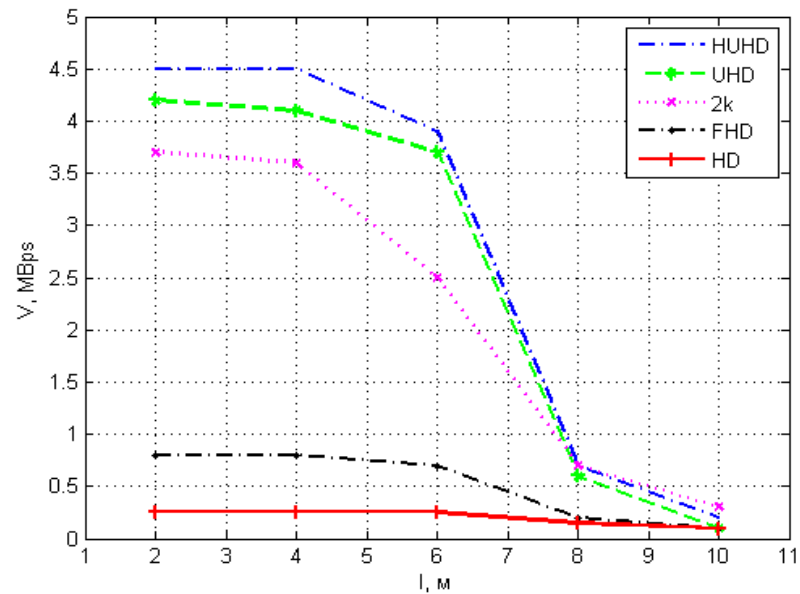
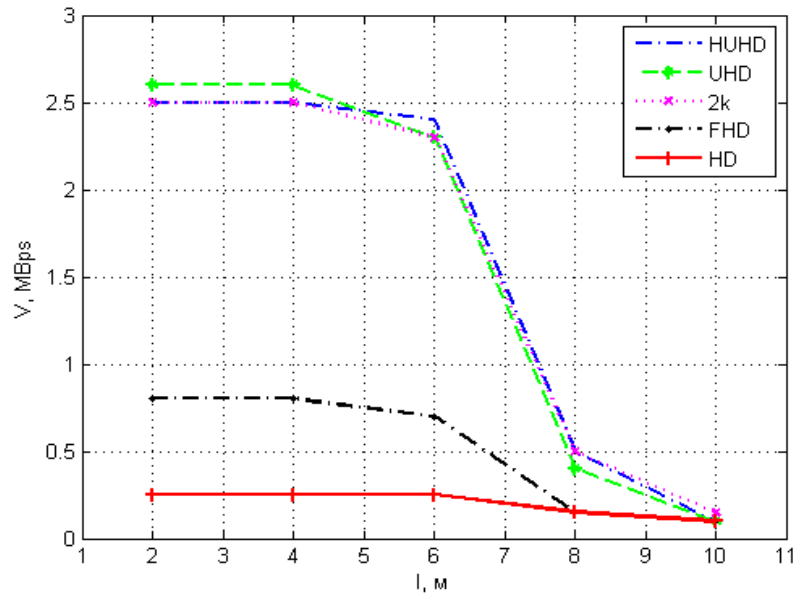
Схема дослідження пропускну́ї здатності безпроводного каналу



а)

б)

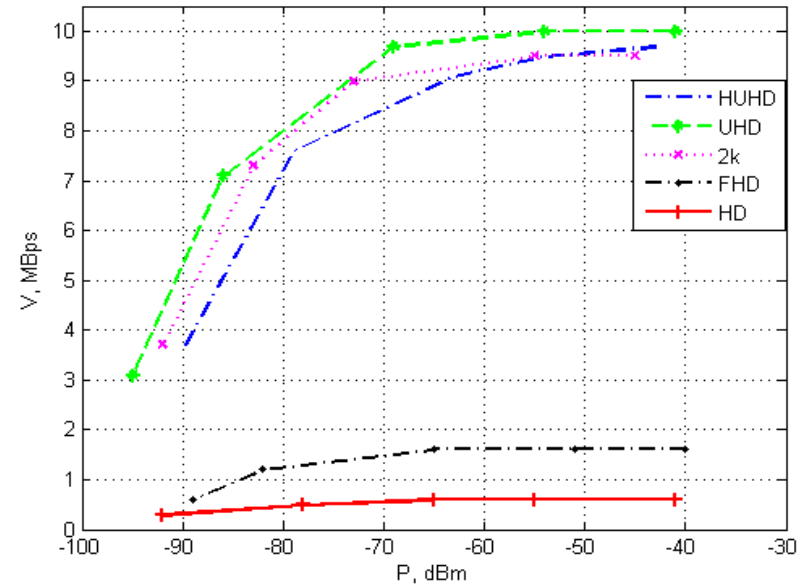
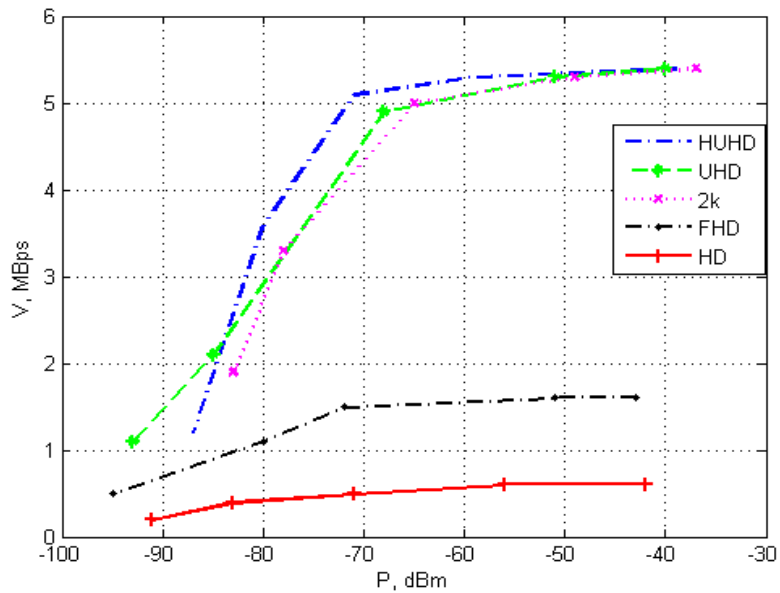
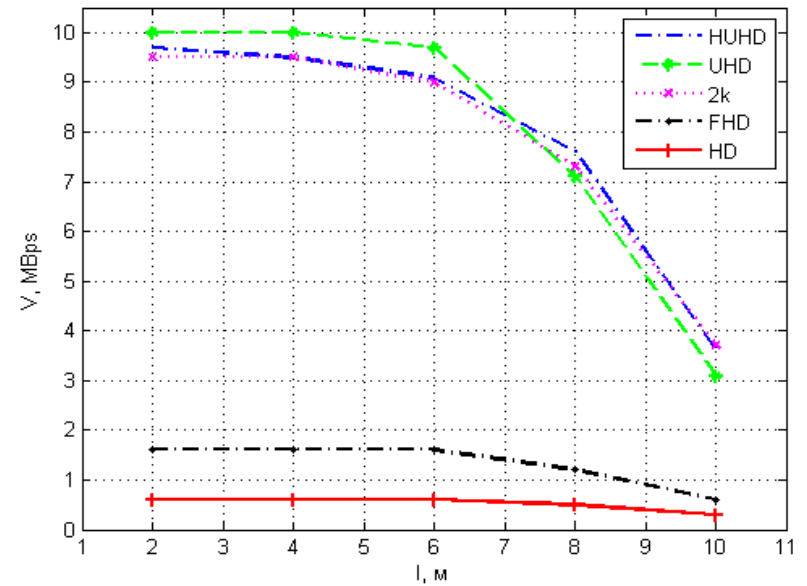
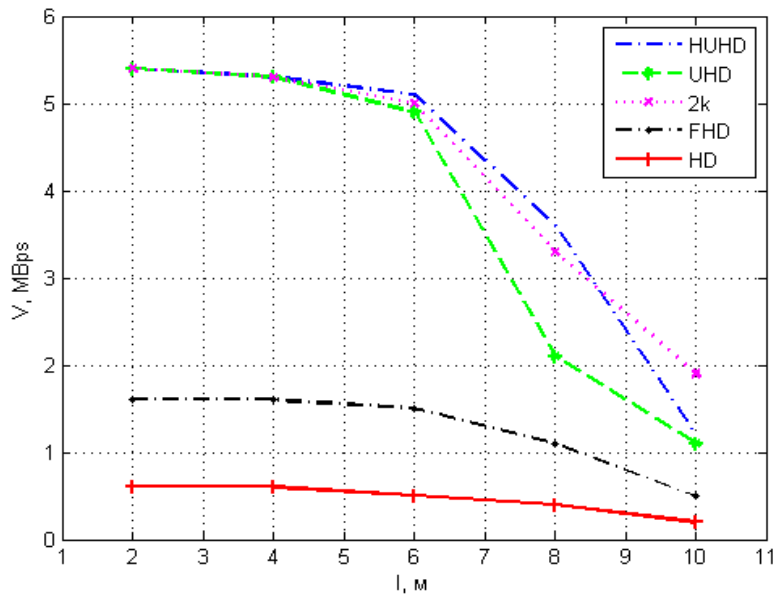
Залежність швидкості передачі від відстані та потужності сигналу у випадку АВ1-АВ3 при смузі каналу: а) 20 МГц; б) 40 МГц.



а)

б)

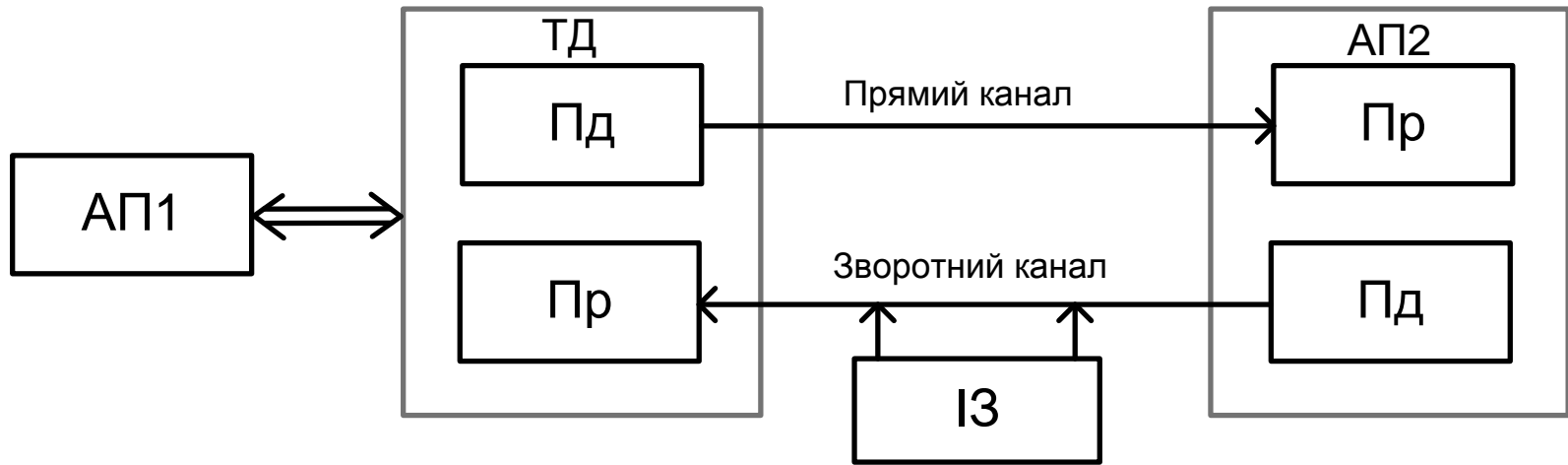
Залежність швидкості передачі від відстані та потужності сигналу у випадку АВ1-АВ2 при смузі каналу: а) 20 МГц; б) 40 МГц.



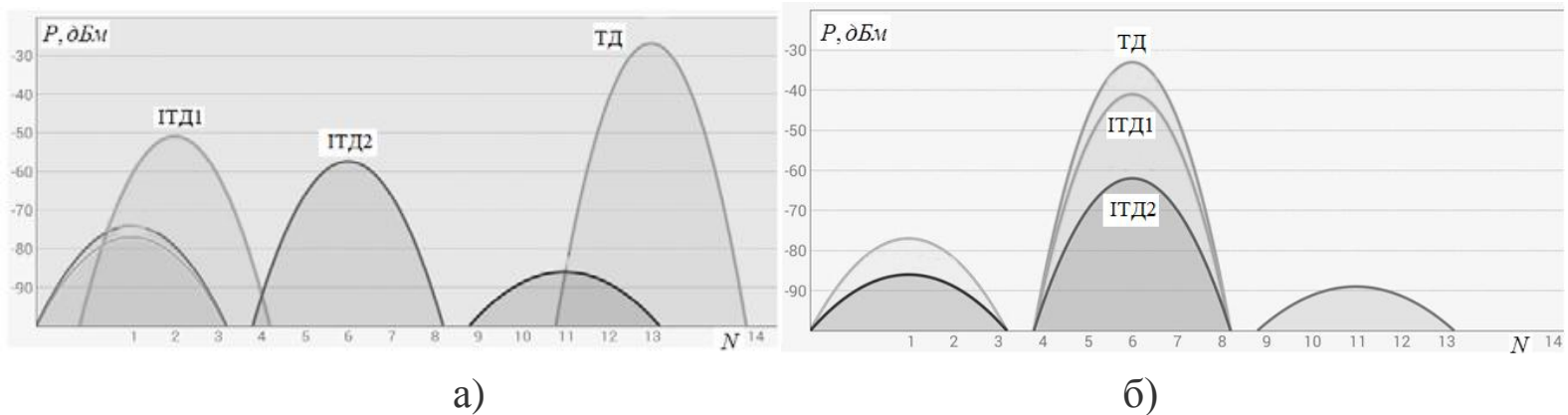
а)

б)

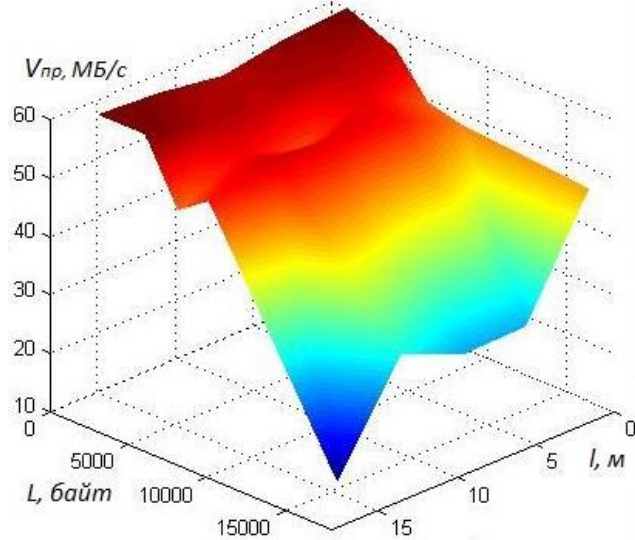
Залежність швидкості передачі від відстані та потужності сигналу у випадку АВ1-АВ2-АВ3 при смузі каналу: а) 20 МГц; б) 40 МГц.



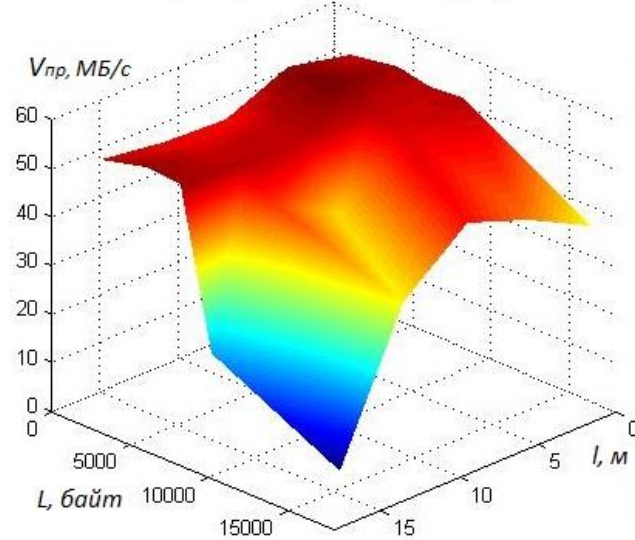
Структура мережі для дослідження впливу довжини пакетів та інтерференційних завад



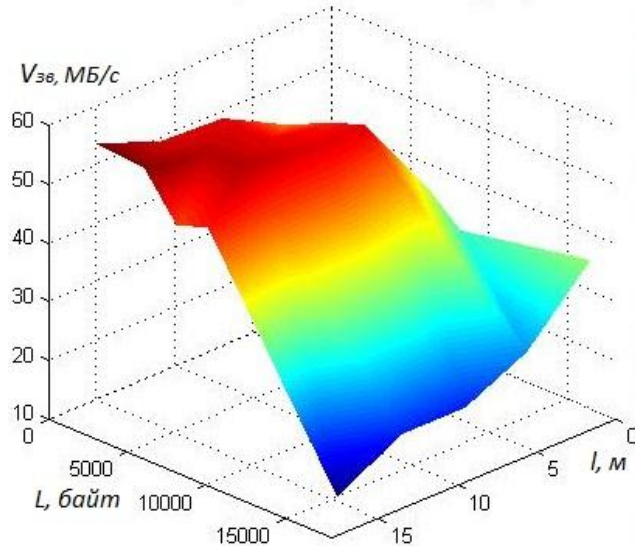
Частотний спектр де: частотні канали не перетинаються (а); використовується однаковий частотний канал (б)



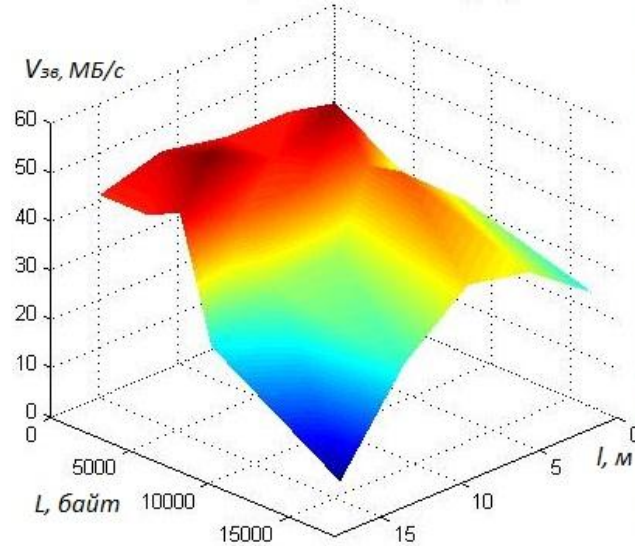
а)



б)

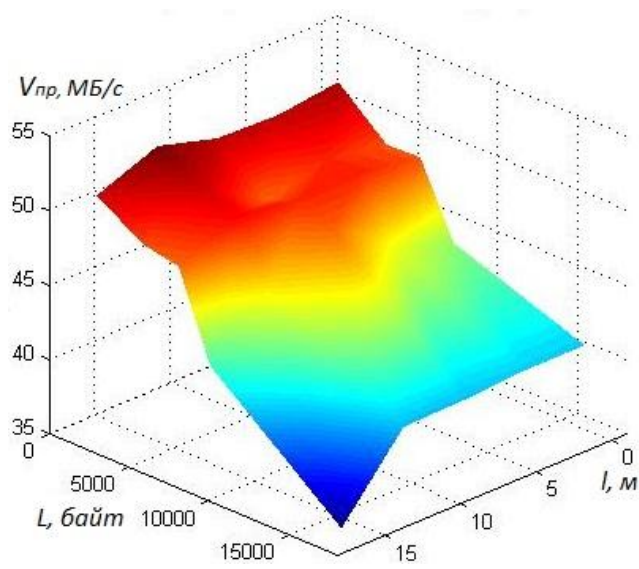


в)

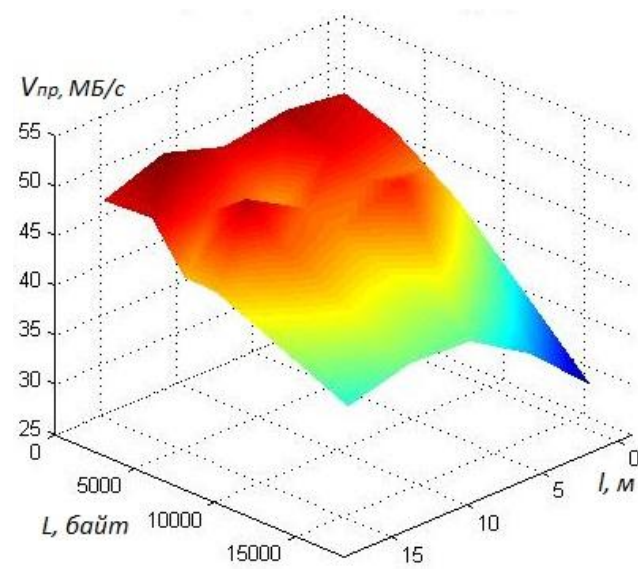


г)

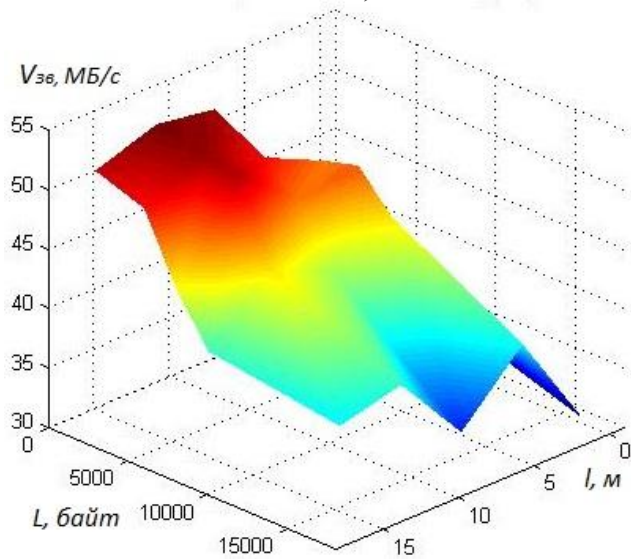
Залежність швидкості передачі інформації від відстані та довжини пакетів верхнього рівня при смузі 20 МГц для: прямого каналу без завад (а); прямого каналу із завадами (б); зворотного каналу без завад (в); зворотного каналу із завадами (г);



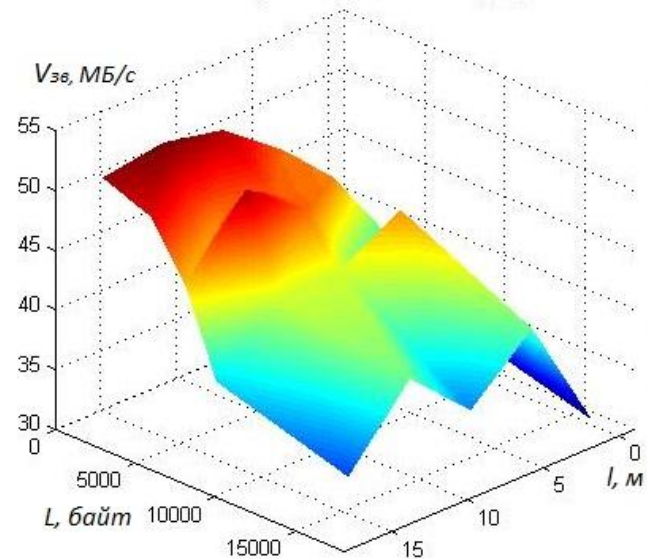
а)



б)



в)



г)

Залежність швидкості передачі інформації від відстані та довжини пакетів верхнього рівня при смузі 40 МГц для: прямого каналу без завад (а); прямого каналу із завадами (б); зворотного каналу без завад (в); зворотного каналу із завадами (г);

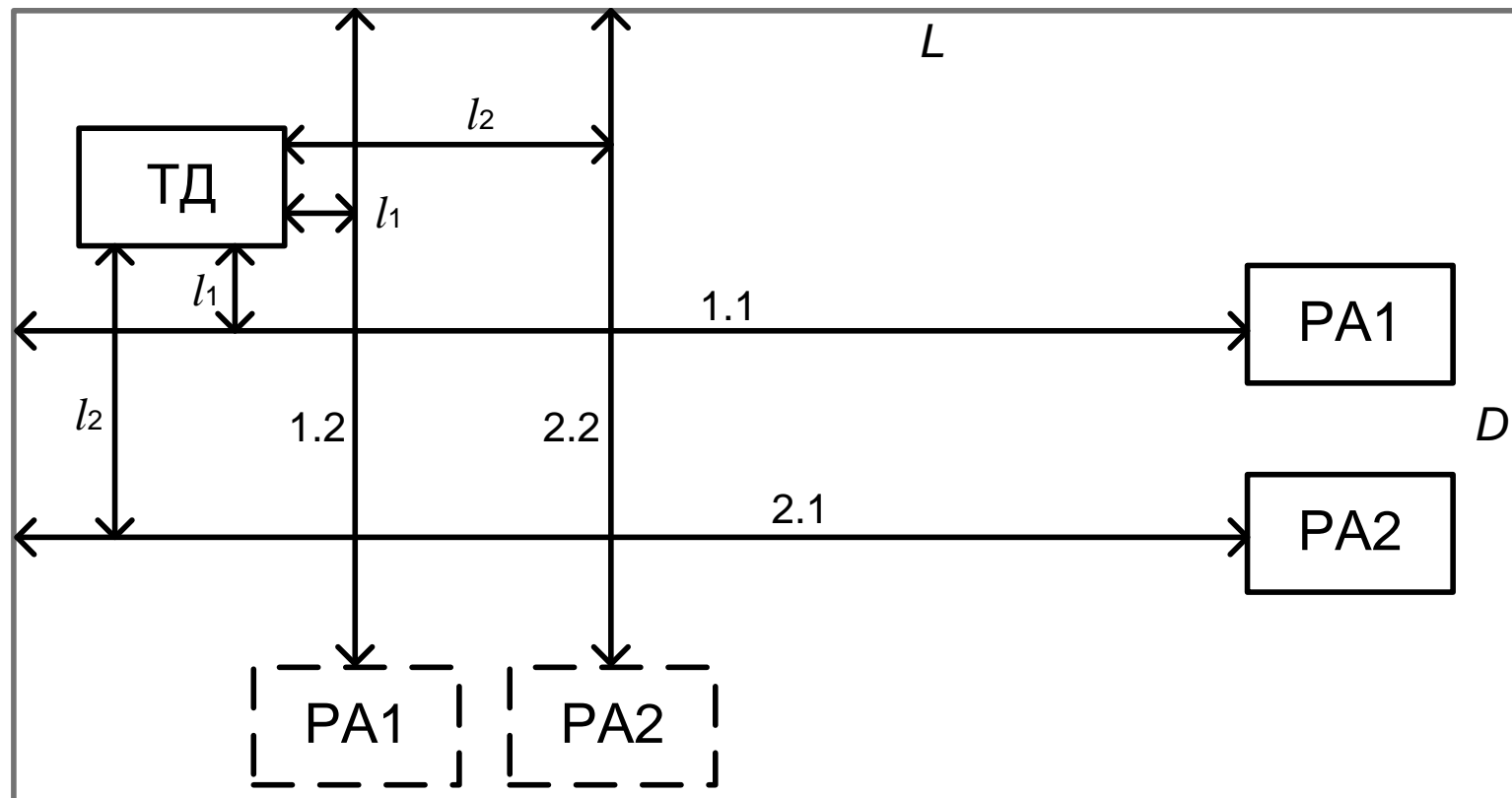
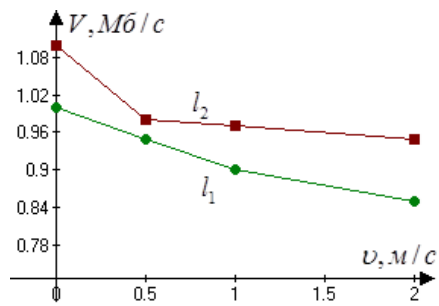
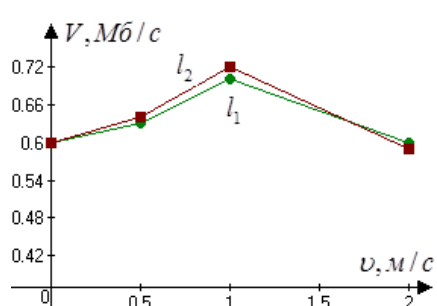


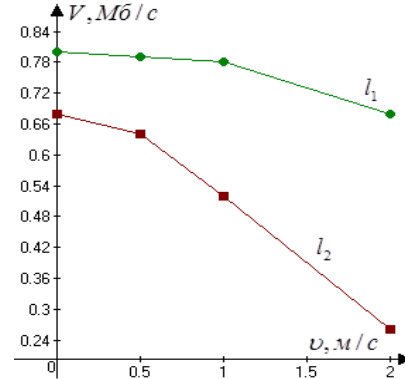
Схема дослідження впливу руху абонентів на ефективну швидкість передачі



а)

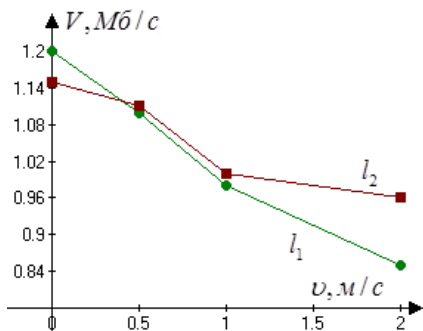


б)

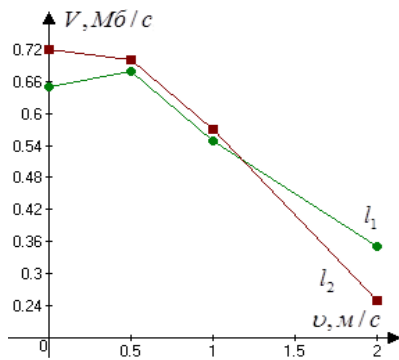


в)

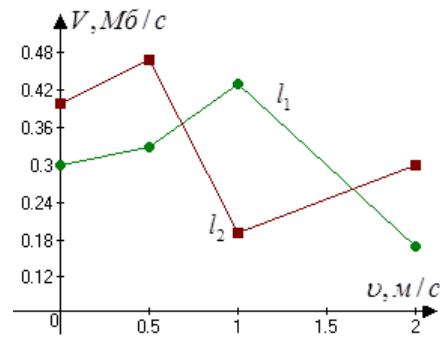
Залежність швидкості передачі інформації від швидкості руху для одного абонента при використанні: трьох антен (а); двох антен (б); однієї антени (в)



а)

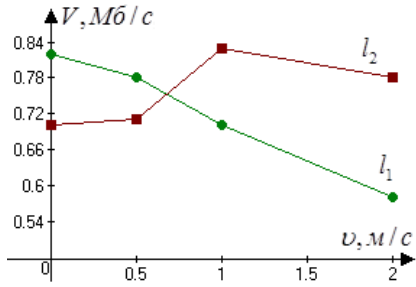


б)

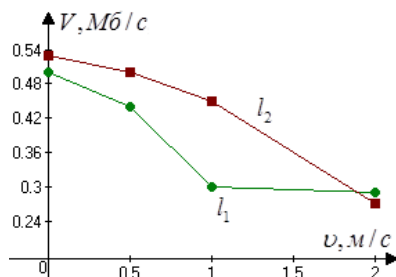


в)

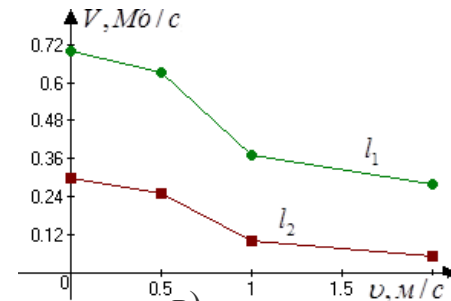
Залежність швидкості передачі інформації від швидкості руху для зустрічного руху двох абонентів при використанні: трьох антен (а); двох антен (б); однієї антени (в)



а)

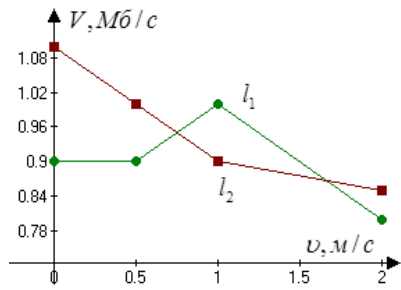


б)

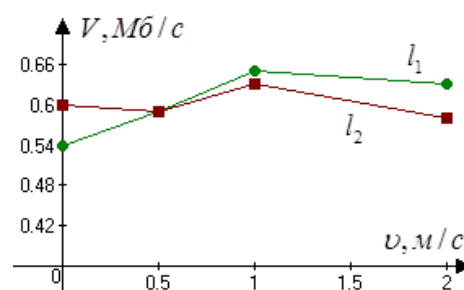


в)

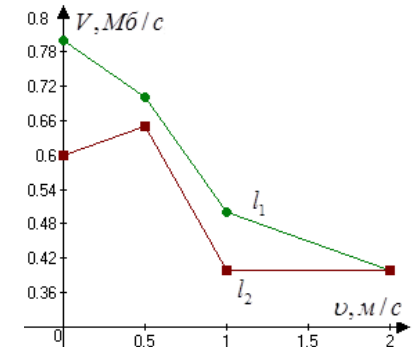
Залежність швидкості передачі інформації від швидкості руху для протилежно-напрявленого руху двох абонентів при використанні: трьох антен (а); двох антен (б); однієї антени (в)



а)

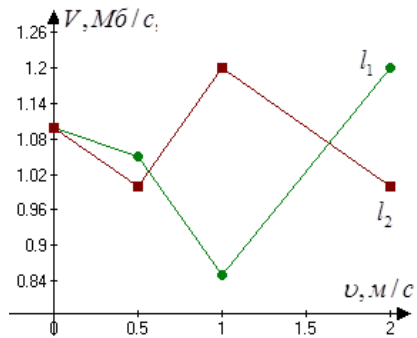


б)

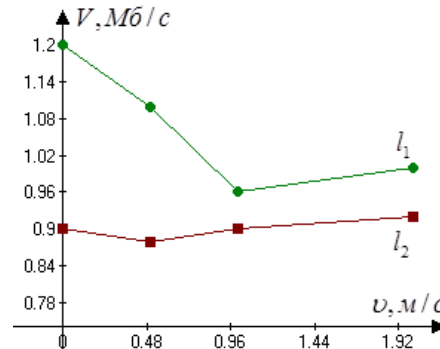


в)

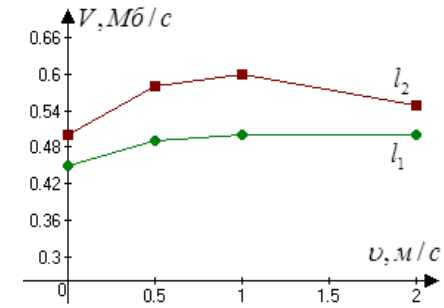
Залежність швидкості передачі інформації від швидкості руху для паралельного руху двох абонентів при використанні: трьох антен (а); двох антен (б); однієї антени (в)



а)



б)



в)

Залежність швидкості передачі інформації від швидкості руху для протилежно-напрявленого руху двох абонентів при використанні: трьох антен (а); двох антен (б); однієї антени (в)

Дякую за увагу!