Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и

1. Научно-технические проблемы развития элементной базы радиотехники, электроники и телекоммуникаций.
2. Научно-технические проблемы и перспективы развития наноэлектроники. Физические пределы уменьшения размеров элементов микросхем. Наноразмерные активные пассивные элементы микросхем.
3. Научно-технические проблемы и перспективы развития оптоэлектроники для обеспечения систем связи. Перспективные спектральные диапазоны и приборное обеспечение.
4. Научно-технические проблемы и перспективы развития беспроводных систем связи. Частотные диапазоны и приборное обеспечение.
5. Научно-технические проблемы и перспективы развития оптоволонных модуляторов. Внутренняя и внешняя модуляция оптического излучения.
6. Научно-технические проблемы и перспективы развития оптических волноводов на последней миле. Спектральные параметры и перспективы применения полимерных волноводов.
7. Устройство, спектральные параметры и перспективы применения фотонно-кристаллических волноводов.
8. Научно-технические проблемы и перспективы развития полностью оптических многоканальных систем ВОЛС. Оптические мультиплексоры и демультиплексоры.
9. Научно-технические проблемы и перспективы развития волоконных лазеров для волоконно-оптических систем связи.
10. Научно-технические проблемы и перспективы развития светодиодных источников для волоконно-оптических систем связи.
11. Научно-технические проблемы и перспективы развития приемников оптического излучения для волоконно-оптических систем связи.
12. Научно-технические проблемы и перспективы развития открытых лазерных систем связи на земле и в космосе.
13. Научно-технические проблемы и перспективы развития систем связи космического базирования. Состояние космической связи в Казахстане.
14. Научно-технические проблемы и перспективы интеграции телекоммуникаций, радио и телевещания с интернет-технологиями и компьютерными технологиями.
15. Стандартизация в современных системах связи. Стандарты качества серии ISO 9000.