

Аутоматика

Појмови

- Аутоматизација
 - У ужем смислу аутоматизација обухвата све мјере смањења људског рада.
- Управљање
 - Нема реакције
- Регулација
 - Реагује на поремећаје

Циљ и развој аутоматизације

- Механизација
 - Смањује физички рад
- Аутоматизација
 - Брод веома сложен
- Поједностављење рада
- Споро прихватање

Бродска опрема и инсталације

- Главни погон
 - Хладњаци/гријачи – измјењивачи топлоте
 - Филтри
 - Сепаратори
 - Пумпе

Бродска опрема и инсталације

- Помоћни погони и уређаји
 - Енергетски комплекс
- Опрема за прекрцај терета
- Погони и уређаји за кормиларење
 - Електрохидраулични погон
- Гријање и хлађење
- Опрема за гашење пожара
 - Сензори и уређаји за аутом. Гашење
- Уређаји за пренос наредби
- Опрема за навигацију

Бродска опрема и инсталације

- Цјевоводи
 - Ручни и аутоматски вентили
- Баластни
- Противпожарни
- Санитарни
- Питке воде
- Каљужни
- Горивни

Бродска опрема и инсталације

Захтјеви

- Поузданост
- Мања тежина и величина
- Мања потрошња
- Једноставност
 - Виши ниво знања
 - Мултидисциплинарност

Аутоматизација брода

Предности

- Смањење броја посаде
- Подизање нивоа информисаности о стању брода
- Уштед/Економичност
 - Гориво
 - Вријеме
 - Аутопилот итд.
- Повећан животно вијек опреме
- Уштеда у трошковима одржавања

Аутоматизација брода

Недостаци

- Цијена
- Трошкови осигурања
- Мања посада =>
 - Веће знање

Основни задаци аутоматских система на броду

- Сигнализација
- Блокада и заштита
- Управљање
- Контрола
- Упуштање у погон и заустављање