

Реестр рисков системы автоматики энергетического оборудования АЭС



Авторы:

Савкова Евгения Николаевна – кандидат технических наук, доцент кафедры «Электротехника и электроника»;

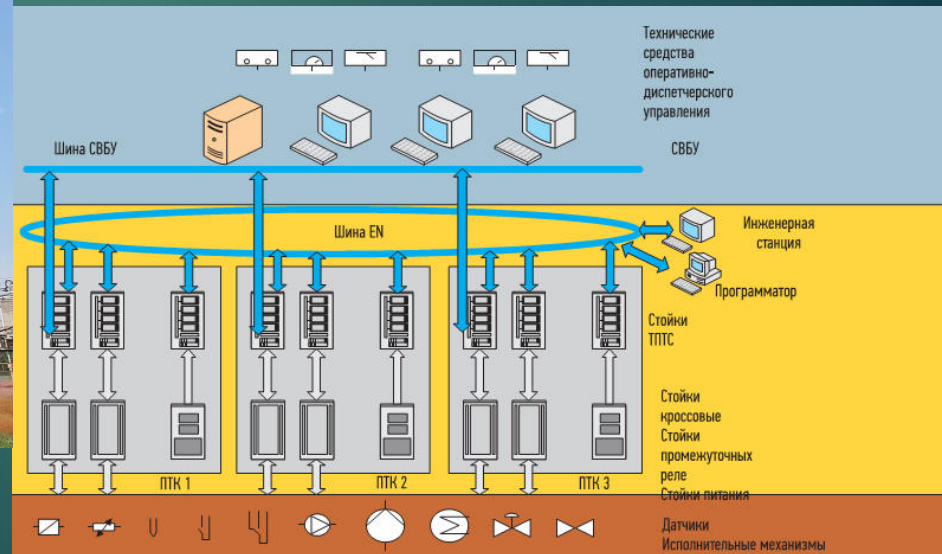
Мацук Анатолий Сергеевич – Магистрант кафедры «электроснабжение».

Разработчики: **БНТУ**

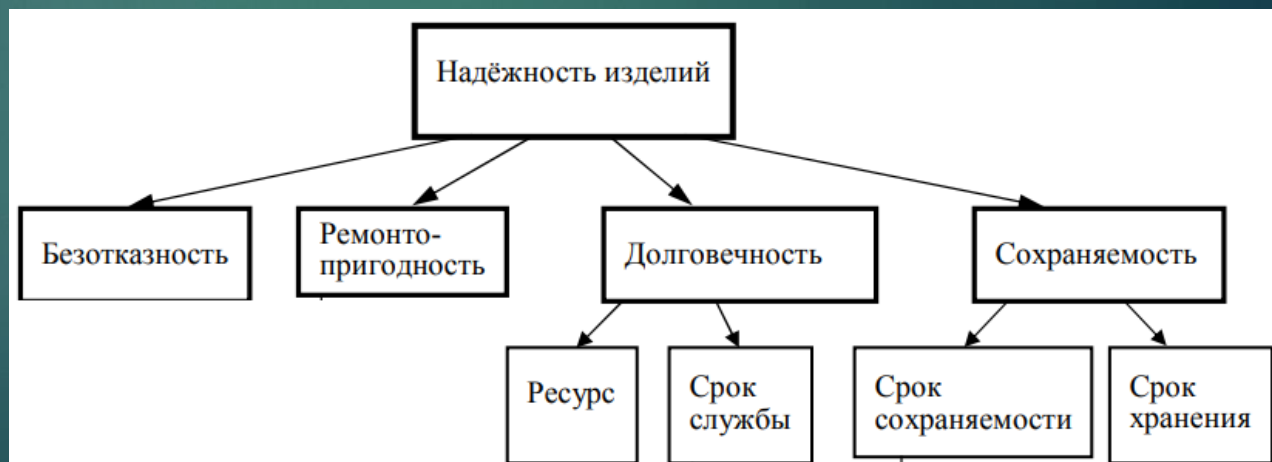
Связь с научными программами

Государственная программа научных исследований 6 «Фотоника и электроника для инноваций» (подпрограмма «Фотоника и ее применения»)

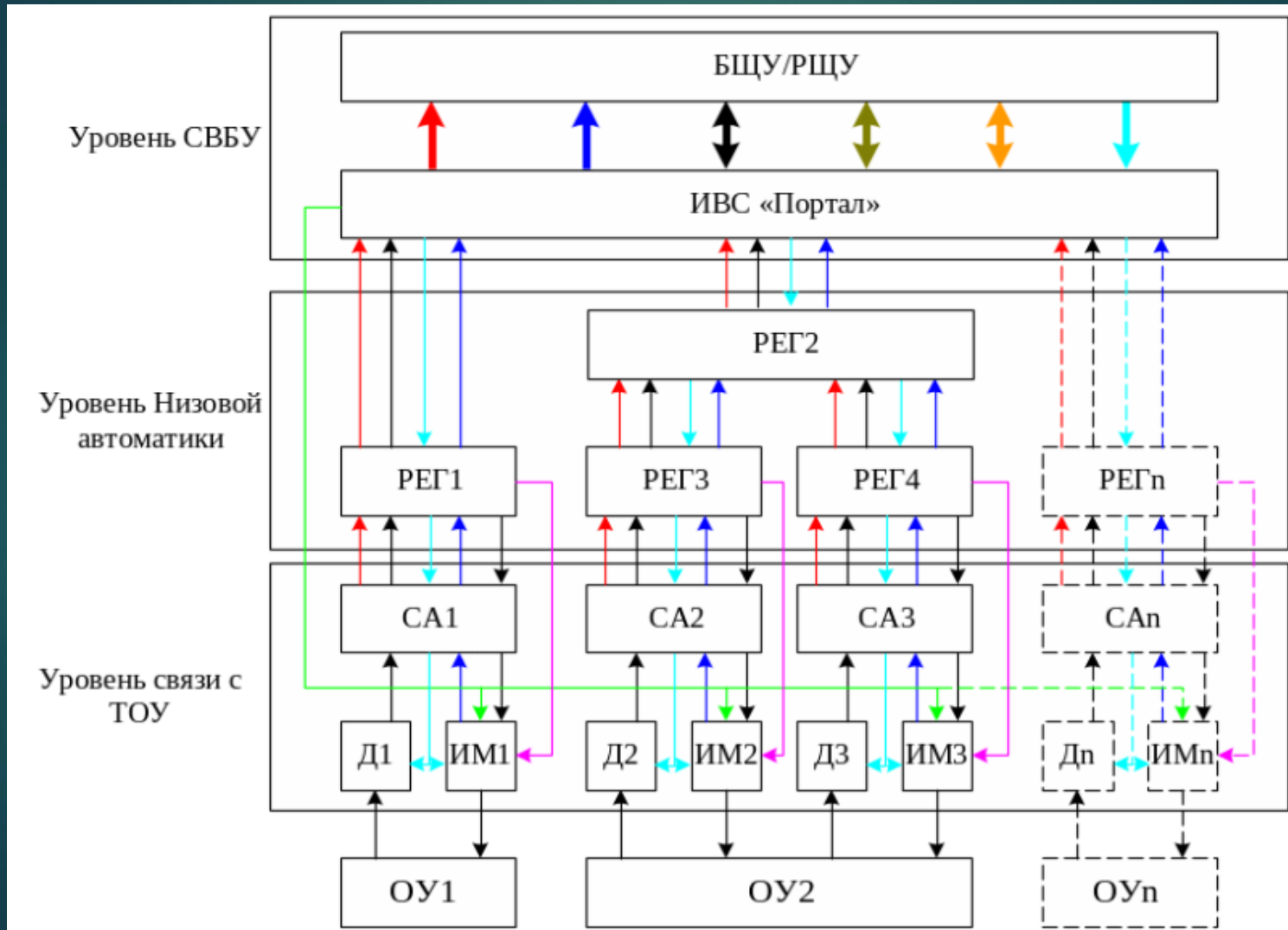
Основная идея: Создание реестра рисков систем автоматики энергетического предприятия и его анализ. Для увеличения надежности систем автоматики и уменьшения срока плановых отключений оборудования.



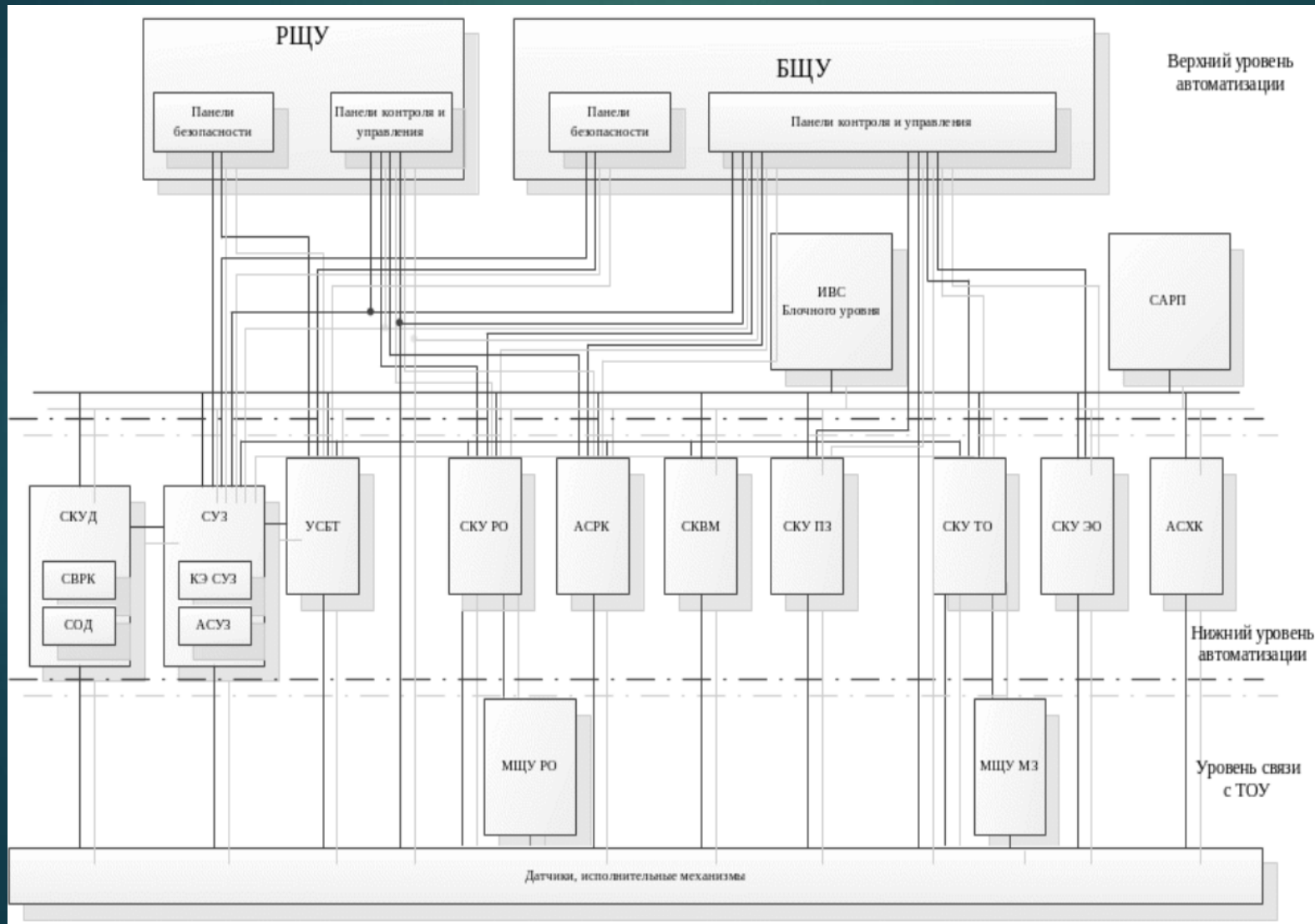
Цель разработки – повышение надежности систем автоматики энергетического предприятия на основе риск-ориентированного подхода.



Уровни иерархии АСУТП ИВС «Портал»



Структурная схема АСУ ТП АЭС с реактором ВВЭР-1000



Ожидаемый результат применения:

1. Номенклатура параметров систем автоматики в различных режимах работы энергетического оборудования и требований к ним на основе аналитического обзора нормативных документов и научных публикаций.
2. Трехуровневая классификация опасностей, рисков и ущерба, возникающих в системах автоматики энергетического оборудования, методики их оценки и анализа.
3. Реестр риска и компьютерная программа-анализатор риска, представляющая собой автоматизированную систему, построенную по модульному принципу, позволяющую осуществлять мониторинг, превентивную оценку и мероприятия по снижению уровней рисков.
4. Апробация и адаптация разработанных методик на энергетическом предприятии.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ