

От редакции

Интеллект машины с прицелом на безопасность человека 3

Машинное обучение

Порождающие модели как средство искусственной аугментации
тренировочного набора гидроакустических данных 4
И.А. Смирнов, Н.В. Судаков

Контроль состояния литий-ионных источников тока
после длительного хранения 14
А.Г. Попов, Н.А. Мозговой, С.А. Ульянов

Нанороботы и микросистемы

Оптимизация параметров шунтирующих структур анизотропных
магниторезистивных датчиков 22
*А.С. Котельников, А.А. Баранов, А.Б. Грабов, Д.Ю. Обижаев,
С.А. Жукова, С.А. Ульянов*

Информационная безопасность

Несанкционированный доступ к промышленной инфраструктуре:
инциденты и решения 32
И.В. Егоров, П.А. Щавелев

Технологии двойного назначения

Ударно-волновая резка: безопасные спасательные работы под водой 44
С.И. Дорошенко, А.С. Иванов, В.А. Малых, П.А. Романенков, А.В. Скрипка, В.В. Яхеев

Радиолокация и радионавигация

Оценка скорости сопровождения низкоорбитальных космических
аппаратов наземными антеннами 62
Е.П. Колесников, М.Н. Купин, И.В. Червяков

Техносферная устойчивость

Защитные системы детонационной автоматики в токамаках 82
*М.В. Манзук, Д.И. Алексеев, А.М. Кудрявцева, Ю.Н. Латманнизова,
В.В. Харченко, С.И. Кривошеев, С.Г. Магазинов, С.М. Микляев*

Оценка ожидаемых показателей детектирования
 α -, β -радионуклидов в водной среде 96
С.П. Никитаев, С.А. Чернов, М.Б. Казакова

Методы и средства защиты

Инженерно-аналитическое моделирование систем
безопасного хранения взрывчатых материалов 116
В.А. Залозный, Я.И. Запорожченко

Приборы контроля

Внедрение установок нейтронного анализа для усиления системы
транспортной безопасности 130
Н.Ю. Илькухин, С.М. Яковлев, Д.В. Бармашова, А.С. Козлов

Образование

Подготовка кадров высшей квалификации
в аспирантуре ФГУП «ЦНИИХМ» 138
С.В. Пахоменкова

История

У истоков климатического оружия 148
А.Х. Аджиев