

нии данных технологий очистки выбросов необходимо проведение функционального контроля.

На ТЭС, использующих твердое топливо, удаление значительных количеств золы и шлака выполняется обычно гидравлическим способом, что требует большого количества воды. В некоторых случаях оборотные воды могут нести нефтепродукты, остатки промывочных растворов (минеральные и органические кислоты...), стоки от промывок механических фильтров соли магния и натрия и другие. Для выведения примесей из тракта до концентрации, регламентированного уровня также необходим функциональный контроль.

Таким образом, одним из путей решения этой задачи есть разработка новых методов контроля и исследования систем централизованного контроля, пересмотр ныне действующих и введение новых регламентов.

В общем случае система централизованного контроля и управления исследуется статистическими методами. Критерием качества системы может служить, например, средняя частота выходов (СЧВ) управляемого процесса за аварийный уровень, время шага опроса контролируемых параметров, оптимальная величина уровня сравнения, критерий смежного перехода, условная плотность выбросов управляемого процесса и другие.

ЗАНЕДБАНИЙ ПАРК – НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ГРОМАДЯН

Т.С. Павленко, О.Я. Пітак, В.І. Романенко, К.А. Соловійова

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут»

Парк культури та відпочинку ім. Артема – один з найбільших парків нашого місця. Розташовано його у комінтернівському промисловому районі. Парк засновано у 1934 році, створювали його на протязі 1934–1937 років за проектом архітекторів В. И. Дюжих, Ю. В. Ігнатовського та дендроло-

гів О. И. Колесникова, К. Д. Кобезского. На території були висаджені липа кримська, айва звичайна, глід звичайний, гледичія триколючкова. Навкруги парку розташовано кілька промислових підприємств, таких як Турбоа-том, завод ім. Малишева, Харківська ТЕЦ-3, «Мівіна». Парк на заході граничить з історичним районом Балашовка, з півдня з селищем Артема. На початку 80-х років минулого століття парк став дипломантом ВДНХ СРСР за значний внесок у організацію відпочинку харків'ян. У 2005 році депутати міської ради занесли парк до рекреаційної зони Харкова. А тому на території парку дозволено будівництво та розташування об'єктів, що призначені для відпочинку городян. Треба наголосити, що територію парку, згідно законодавству України, не можна продавати, її тільки можна віддати у оренду. Навіщо потрібні міські парки? У містах не вистачає зелених насаджень, але надлишок машинних вихлопних газів, від кількості парків залежить, яким повітрям будуть дихати мешканці Харкова. Для людей знищення парків обертається зростанням кількості алергічних захворювань, органів дихання, проблем з серцево-судинною системою, особливо це стосується дітей, у яких організм надто чутливий. Парки це легені міста, за ним треба доглядати і які потрібно розвивати. Розташовані поряд парку ім. Артема підприємства зумовили порідний склад дерев, а саме були насажені газо - димостійкі розслини.

«Повітря – полонина життя», визначав Гіппократ. Таке визначення, за останні роки, вже не стосується парку ім. Артема. Скоріш це звалище будівничого сміття, поламаних атракціонів. На очі потрапляє уламки колись кумедної скульптури з байки Крилова, непристойно розмальованої. Поряд іржава огорожа у минулому веселого танцювального майданчику. Посередині парку доживає свій вік мовчазний фонтан, що насупився залізяками й остяками бетону, пройдиш поряд і впадеш у закинтий гіллям басейн. Далі на горбочку л'є гірки сльози поневічена Русалонька, бо немає вже струмка через який перекинуто колись легкого казкового містка, все

засипано сміттям, торішнім, теперішнім листям, місток зруйновано. Він являє собою згарище цегли. Зустрічають відпочиваючих мальовничі руїни літнього кінотеатру, іржава дитяча сцена з діркою посередині. Войовничий колись півник пасеться біля відкритої пастки люку. Навколо всіх цих звалищ стирчать сухі гілляки дерев, що погрожують впасти та покалічити. Яка культура, яке виховання. Алея ялинок, що має таку гучну назву «Алея Слави» занехаяна, неприбрана, забули про страшні, рокові сорокові. Де ті 100 гектарів лісу, оранжереї продані, березовий пролісок продано, знищено, ручні білки, яких так любили діти загиблі. Люди знищили їх домівки, зрубали дерева. Парк, що має призначення, як місце відпочинку, естетичного виховання, зараз являє собою сукупність потенційних небезпек, які, згідно кваліфікації, можна віднести до механічних, бо є значна кількість порушених споруд. А також до організаційних, тому що відсутній контроль за станом електричних мереж, водопровідних комунікацій, розташування та проїзду транспорту з боку адміністрації парку.

ЗАДАЧИ ИНВАЙРОНМЕНТАЛИЗМА ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭРГАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

А.В. Пронюк

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

На современном этапе управления техническими системами большое внимание уделяют анализу эргатических систем, они нашли своё применение на всех объектах, где вмешательство оператора в работу объекта является необходимым условием обеспечения надежной работы данных объектов. Известно, что основными особенностями эргатических систем являются социально-психологические аспекты. Именно человек порождает и трансформирует цели функционирования всей эргатической системы, достигает их с помощью технического устройства.