



1.2013

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ и СВЯЗЬ

В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Automation,
telemechanization
and communication
in oil industry



Москва
ОАО "ВНИИОЭНГ"





**В настоящем выпуске журнала представлены материалы
II заочной научно-практической конференции**

**"НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ОТРАСЛЯХ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ"**

Предисловие

В настоящем выпуске журнала представлены материалы II заочной научно-практической конференции "НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ". Популярность этой конференции свидетельствует о том, что факультету "Управление" МАДИ, совместно с ЗАО "АтлантТрансгазСистема" удастся поднимать действительно насущные вопросы и обсуждать реальные задачи, возникающие при разработке и внедрении автоматизированных технологий управления.

Статьи, посвященные автоматизации и управлению в нефтяной промышленности, написаны по материалам исследований, проведенных при финансовой поддержке Правительства РФ (Минобрнауки России) в рамках реализации проекта по Договору № 13.G25.31.0064 от 22 октября 2010 г. В них содержится решение достаточно широкого спектра важных для народного хозяйства задач анализа состояния разработки систем измерения количества и качества нефти, создания системы диспетчерского управления электроснабжением нефтеперерабатывающего предприятия автоматизации. В плане практического внедрения не менее важны вопросы подготовки персонала нефтехимических предприятий и разработки программного обеспечения для мобильных устройств, используемых в системе подготовки и переподготовки персонала нефтехимических предприятий.

Значительный объем журнала посвящен конкретным проблемам применения системотехнических методов в автоматизации и управлении в газовой отрасли, которые с успехом могут использоваться и в других отраслях народного хозяйства, включая и нефтяную промышленность. Это главным образом вопросы повышения надежности систем телемеханики и АСУТП на всех этапах создания и эксплуатации, мониторинга протяженных объектов на магистральных газопроводах, управления газотранспортной сетью с использованием методов моделирования и прогнозирования.

В большинстве статей впервые рассматриваются новые направления теории управления и приложения информатики, а в некоторых статьях продолжены и развиты темы публикаций, которые обсуждались ранее.

Надеюсь, что статьи журнала окажутся полезными для заинтересованных специалистов разнообразных профилей.

Декан факультета "Управление" МАДИ,
лауреат премии Правительства РФ,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор
А.Б. Николаев