



АВТОМАТИЗАЦИЯ в промышленности

Учредители:

Университет новых информационных технологий управления при ФГБУН
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова Российской
Академии наук,
ООО Издательский дом
"ИнфоАвтоматизация"

Журнал зарегистрирован в Министерстве
РФ по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13085
Входит в списки научных журналов ВАК
Министерства образования РФ.

Подписные индексы:
каталог "Роспечать" — **81874**
Объединенный каталог
"Пресса России" — **39206**

Главный редактор

АРИСТОВА Н.И.

Редакционная коллегия:

Аристова Н.И., к.т.н., Баханов В.П., к.т.н.,
Бернер Л.И., д.т.н., Васильев Н.П., к.т.н.,
Григорьев Л.И., д.т.н., Данилов А.А., д.т.н.,
Деревяго Е.В., Денисова Л.А., д.т.н.,
Дозорцев В.М., д.т.н., Егоров Е.В., к.ф.-м.н.,
Жиров М.В., д.т.н., Захаров Н.А., к.т.н.,
Зилов М.О., к.т.н., Ицкович Э.Л., д.т.н.,
Касимов А.М., д.т.н., Калянов Г.Н., д.т.н.,
Крошкин А.Н., к.т.н., Мартинов Г.М., д.т.н.,
Мещеряков В.А., д.т.н., Мошаров В.Е., д.т.н.,
Мякишев Д.В., к.т.н., Новиков П.В., д.ф.-м.н.,
Павлов Б.В., д.т.н., Перцовский М.И., к.ф.-м.н.,
Пронякин В.И., д.т.н., Рапопорт Л.Б., д.ф.-м.н.,
Решетников И.С., к.т.н., Торгашов А.Ю., д.т.н.,
Уваров А.В., Харазов В.Г., д.т.н.,
Хоботов Е.Н., д.т.н., Целищев Е.С., д.т.н.,
Цукерман Ю.Д., Чадаев В.М., д.т.н.,
Яковис Л.М., д.т.н.

Материалы, опубликованные в настоящем
журнале, не могут быть полностью или
частично воспроизведены без письменного
разрешения редакции.

Мнение редакции не всегда совпадает
с мнением авторов материалов.

За достоверность сведений, представленных
в журнале, ответственность несут авторы статей
и рекламодатели.

Адрес редакции:

117997, Москва, ул. Профсоюзная, 65,
ИПУ РАН, офис 360.
Телефоны: (926) 212-60-97,
(495) 334-91-30.
Факсы: 334-91-30, 334-87-59.
E-mail: avtprom@ipu.ru
info@avtprom.ru
http://www.avtprom.ru
ISSN 1819-5962

Подписано в печать 22.06.2018

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная

Заказ 06/18

Отпечатано в типографии

"Медиа-Гранд"

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Компьютерные тренажеры и оценка навыков обучаемых	4
Гильфанов Р.Р., Васильев А.Б., Мохнаткин И.В., Дозорцев В.М., Агафонов Д.В. Компьютерный тренажер для обучения операторов технологических процессов МЛСП «Приразломная»	4
Куравский Л.С., Юрьев Г.А., Беляева О.Б., Прокопьева О.Ю. Оценка навыков пилотирования и психофизиологического состояния летного состава по данным видеоокулографии	14
Миронова А.С. Методы оценивания структурного знания и их применение к обучению операторов технологических процессов	24
Венгер А.Л. Математическая модель принятия решений в экстремальной ситуации	32
Кремез А.С. Результаты использования компьютерных методов развития профессионально важных психологических качеств в практике тренажерной подготовки водителей	37
Виртуальная реальность	
Дозорцев В.М. Технологии виртуальной реальности в обучении операторов технологических процессов	42
Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Анохин А.Н., Черняев А.Н. Функциональное проектирование многослойного адаптивного интерфейса для операторов сложных технологических систем	51
Абрамов Д.Г., Кодолов А.В., Попов Ф.А. Особенности построения пользовательских интерфейсов для автоматизированных систем управления производствами спецхимии	57
Никищечкин П.А., Червоннова Н.Ю., Никич А.Н. Подход к построению специализированных портативных терминалов для контроля и управления технологическим оборудованием	63
Клуб журнала	
Об ученом, пионере и революционере. К 90-летию Э.Л. Ицковича	68