

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Предисловие.....	3
<i>А.А. Александров, В.К. Балтян, А.С. Петраков, В.Г. Федоров, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Ассоциация технических университетов</i>	
Инженерное образование сегодня: проблемы и решения.....	5
<i>М.И. Кузнецов, Союз развития наукоградов</i>	
Инженеры в наукоградах: образование и подготовка кадров. Вчера, сегодня, завтра.....	24
<i>В.В. Ефремова, Тюменский индустриальный университет</i>	
Трансформация модели инженерного образования в контексте становления «Индустрии 4.0». Опыт Тюменского индустриального университета.....	33
<i>И.В. Войтов, С.С. Ветохин, УО «Белорусский государственный технологический университет» (г. Минск)</i>	
О развитии высшего технического образования в Беларуси.....	37
<i>Ю.В. Машин, С.А. Сухоцкий, УО «Белорусско-Российский университет» (г. Могилев)</i>	
Развитие образовательной и научной деятельности Белорусско-Российского университета.....	41
<i>Л.А. Климова, УО «Белорусско-Российский университет» (г. Могилев)</i>	
Формирование системы поддержки инновационно- предпринимательской активности студентов в Белорусско-Российском университете в ходе реализации экспериментального проекта «Университет 3.0».....	48
<i>Г.Е. Глушков, А.В. Чербуленко, Е.В. Мораренко, Рыбницкий филиал Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко</i>	
Технологическое образование в постиндустриальном обществе.....	57
<i>Е.Н. Павленко, А.З. Мамхьягов, Е.В. Бутенко, Д.А. Ерофеева, А.Э. Павленко, Невинномысский технологический институт (филиал) Северно-Кавказского федерального университета</i>	
Информационное обеспечение проектно-инновационной деятельности технологического образования.....	64

- С.Г. Галаганова,*
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
 Мировоззренческие основы технологического образования..... 74
- А.Е. Герман, Е.В. Опекун,*
УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
 Устойчивое развитие современного университета: направления и
 менеджмент улучшений..... 80
- А.П. Дудь,*
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
А.С. Дудь,
Московское среднее специальное училище олимпийского резерва № 3
(техникум)
 Искусственный интеллект в образовании: основные понятия и
 определения, перспективы применения..... 86
- М.В. Ермолаева, Ж.М. Кокуева,*
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
Д.В. Лубовский,
Московский государственный психолого-педагогический университет
 К исследованию человеческого фактора в технических системах..... 95
- В.В. Соколов,*
Вологодский государственный университет
 Ресурсы биологического образования для формирования
 технологического мышления..... 100
- В.В. Соколов,*
Вологодский государственный университет
 Технологическое образование как частный случай
 социальных адаптаций..... 106
- Е.В. Сыпко,*
Невинномысский государственный гуманитарно-технический
институт
К.С. Сыпко, Е.И. Диденко,
Невинномысский технологический институт (филиал)
Северо-Кавказского федерального университета
 Развитие творческой активности как условие успешной подготовки
 высококвалифицированных кадров..... 111

- В.С. Шейнбаум, П.В. Пятибратов,*
Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина
 Компетенции системного мышления и профессиональной
 ответственности в инженерной деятельности..... 117
- М.Ф. Меняев,*
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
 Организация когнитивных процессов в цифровом пространстве
 университета..... 130
- Т.В. Казак, В.В. Шаталова,*
УО «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники» (г. Минск)
 Аспекты обучения в технических университетах
 в условиях цифровой трансформации..... 138
- И.Г. Афанасьева, И.Г. Боровской, Е.А. Шельмина,*
Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники
 Проблемы реализации образовательных программ подготовки
 магистрантов в техническом вузе..... 145
- И.К. Корнилов,*
Московский политехнический университет
 О подготовке магистров в техническом университете..... 152
- А.М. Погонина, С.А. Павлов,*
Московский автомобильно-дорожный государственный
технический университет (МАДИ)
 Современные технологии обучения студентов и магистров
 инженерной направленности..... 158
- И.И. Беловодская, И.Б. Свеженцева,*
Белгородский государственный технологический университет
имени В.Г. Шухова
 Современные педагогические методы преподавания
 в системе профессионального технического образования..... 166
- А.Р. Смагина, И.И. Беловодская,*
Белгородский государственный технологический университет
имени В.Г. Шухова
 21st century innovation: pros and cons
 (Инновации 21 века: плюсы и минусы)..... 171

<i>Г.В. Лазурко,</i> <i>Белгородский государственный технологический университет</i> <i>имени В.Г. Шухова</i> Современные технологии в образовании.....	174
<i>Т.В. Беседина</i> <i>Белгородский государственный технологический университет</i> <i>имени В.Г. Шухова</i> Оценка качества учебного процесса.....	177
<i>Н.А. Кекиш,</i> <i>УО «Белорусский государственный университет транспорта»</i> Многофункциональное использование результатов учебной деятельности при цифровизации технологического образования.....	180
<i>В.И. Гладковский,</i> <i>УО «Брестский государственный технический университет»</i> Стимулирование познавательного интереса студентов технических вузов с помощью рейтинговой системы контроля знаний.....	185
<i>Е.А. Олехнович,</i> <i>УО «Белорусский государственный университет информатики и</i> <i>радиоэлектроники» (г. Минск)</i> Средневековая технология в современном высшем образовании.....	188
<i>Э.Е. Тихонов, М.Ю. Полякова,</i> <i>Невинномысский технологический институт (филиал)</i> <i>Северно-Кавказского федерального университета</i> Современные технологии дистанционного образования: возможности и перспективы развития.....	191
<i>Д.А. Птицын, В.С. Ершов,</i> <i>Московский автомобильно-дорожный государственный</i> <i>технический университет (МАДИ)</i> Проблема интеграции дистанционных образовательных технологий на фоне пандемии COVID-19.....	198
<i>В.В. Малашенко,</i> <i>Донецкий физико-технический институт имени А.А. Галкина</i> <i>Т.И. Малашенко,</i> <i>Донецкий национальный технический университет</i> Преподавание фундаментальных наук в системе современного инженерного образования.....	203
<i>Н.И. Сидняев,</i> <i>Московский государственный технический университет</i> <i>имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)</i> Оценка знаний как процесс объективного измерения в преподавании естественнонаучных дисциплин.....	208

- А.А. Гладыщук, Т.Л. Кушнер, О.Ф. Савчук,
УО «Брестский государственный технический университет»
Фрагментарная сшивка решения комплексных задач по физике.....* 224
- М.А. Дубик,
Тюменский индустриальный университет
Организация дистанционного обучения физике студентов
технического вуза: из опыта работы.....* 234
- А.А. Басов, Г.М. Соколова, А.Н. Яшина,
Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева
Компьютерное моделирование натурального эксперимента.....* 238
- Е.В. Козьмин, В.В. Соковишин,
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
Изучение вращательного движения материальной точки, подвешенной
на нити (конический маятник) с применением программы Mathcad.....* 246
- Э.А. Тур,
УО «Брестский государственный технический университет»
Особенности преподавания курса «Общая химия» студентам
специальности «Производство строительных изделий и конструкций»..* 250
- О.И. Яковцева,
УО «Белорусский государственный университет транспорта»
Трехмерное моделирование в преподавании графических дисциплин....* 262
- О.И. Яковцева,
УО «Белорусский государственный университет транспорта»
Мультимедийные технологии в обучении.....* 265
- Л.М. Касименко, В.А. Никитенко, А.В. Пауткина,
Российский университет транспорта (МИИТ)
О роли просветительских традиций на базовых кафедрах
технических университетов в развитии современного
технологического образования.....* 269
- Г.А. Базанчук, С.В. Кураков,
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
Инженерная графика и черчение как искусство.
Экспонаты из коллекции и фондов музея МГТУ им. Н.Э. Баумана.....* 274
- Г.А. Базанчук, С.В. Кураков,
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
Наглядные пособия для преподавания практической механики
в конце XIX века как источник изучения исторического наследия
МРУЗ-ИМТУ-МВТУ.....*

