

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. Мамхжгов, Е.В. Бутенко, Д.А. Ерофеева, А.Э. Павленко, Невиномысский 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. Сытко,*
Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт
К.С. Сытко, Е.И. Диденко,
Невинномысский технологический институт (филиал)
Северо-Кавказского федерального университета
 Развитие творческой активности как условие успешной подготовки высококвалифицированных кадров..... 111

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

<i>А.А. Гладыцук, Т.Л. Кулинер, О.Ф. Савчук, УО «Брестский государственный технический университет»</i> Фрагментарная сшивка решения комплексных задач по физике.....	224
<i>М.А. Дубик, Тюменский индустриальный университет</i> Организация дистанционного обучения физике студентов технического вуза: из опыта работы.....	234
<i>А.А. Басов, Г.М. Соколова, А.Н. Яшина, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</i> Компьютерное моделирование натурального эксперимента.....	238
<i>Е.В. Козьмин, В.В. Соковитин, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)</i> Изучение вращательного движения материальной точки, подвешенной на нити (конический маятник) с применением программы Mathcad.....	246
<i>Э.А. Тур, УО «Брестский государственный технический университет»</i> Особенности преподавания курса «Общая химия» студентам специальности «Производство строительных изделий и конструкций»..	250
<i>О.И. Яковцева, УО «Белорусский государственный университет транспорта»</i> Трехмерное моделирование в преподавании графических дисциплин....	262
<i>О.И. Яковцева, УО «Белорусский государственный университет транспорта»</i> Мультимедийные технологии в обучении.....	265
<i>Л.М. Касименко, В.А. Никитенко, А.В. Пауткина, Российский университет транспорта (МИИТ)</i> О роли просветительских традиций на базовых кафедрах технических университетов в развитии современного технологического образования.....	269
<i>Г.А. Базанчук, С.В. Кураков, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)</i> Инженерная графика и черчение как искусство. Экспонаты из коллекции и фондов музея МГТУ им. Н.Э. Баумана.....	274
<i>Г.А. Базанчук, С.В. Кураков, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)</i> Наглядные пособия для преподавания практической механики в конце XIX века как источник изучения исторического наследия МРУЗ-ИМТУ-МВТУ.....	285