

# Инновационные и высокие технологии: день сегодняшний

## Библиографический рекомендательный указатель



ББК 30.6

И 66

Инновационные и высокие технологии : день сегодняшний : рек. библиогр. указ. лит. / М-во культуры Донецкой Народной Республики, ГУК «Донец. респ. универс. науч. б-ка им. Н.К. Крупской» ; сост. В.А. Гриценко – Донецк, 2020 – 21 с.

Инновация – это нововведение в области техники, технологии, организации труда или управления, основанное на использовании достижений науки и передового опыта, обеспечивающее качественное повышение эффективности производственной системы или качества продукции.

Цель настоящего рекомендательного указателя: представить документы, освещающие вопросы развития современных инновационных технологий в разных сферах науки и промышленного производства.

В указателе собраны сведения о 115 документах из фондов Донецкой республиканской универсальной научной библиотеки им. Н.К. Крупской разных лет издания по широкому кругу вопросов, связанных с технологическим прорывом.

Составитель:

В.А. Гриценко

Редактор:

И.Л. Барыбина

Научный редактор:

О.В. Потапова

Ответственный за выпуск:

И.А. Горбатов

© ДРУНБ, 2020

## От составителя

*Любая достаточно развитая технология  
неотличима от волшебства*

*Артур Кларк,  
английский писатель-фантаст, футуролог*

Мы живем в самое интересное время за всю историю человечества. Новаторская наука сегодня развивается очень бурно. В настоящее время существуют предсказания и прогнозы, связанные с развитием инновационных технологий на следующие сто лет. И эти прогнозы способны удивить своей фантастичностью.

Уникальное направление модернистской науки – инноватика – сегодня активно занимается изучением процесса создания и внедрения технологического новаторства. Прогрессивные методы направлены на удовлетворение самых разнообразных потребностей современного мира, начиная от общественных и заканчивая насущными, непосредственно касающимися самого человека.

Инновационная деятельность нацелена на повышение качества выпускаемой продукции, совершенствование производственной сферы. Передовые умы человечества создают уникальные проекты, которые в ближайшие годы могут принципиально изменить направление развития современной цивилизации.

Итак, сегодня внедрение новейших методик направлено на эффективное использование экономических, технологических, интеллектуальных и материально-социальных ресурсов.

Документы, представленные в настоящем указателе: монографии, учебные и практические издания, научные статьи – раскрывают сущность современных инновационных технологий, используемых во всех отраслях промышленного производства и социальной жизни. Они демонстрируют их разнообразие, способны помочь специалисту и просто заинтересованному пользователю получить максимум полезной и достоверной информации по широкому кругу вопросов, связанных с данной темой.

# Современные инновационные технологии



Основная задача современных научных технологий – внедрение эффективных решений в развитие всех сфер человеческой деятельности, начиная с обыденной жизни и заканчивая промышленным производством, аграрным сектором и бизнесом.

В развитии технологического новаторства особая роль отводится созданию и усовершенствованию возобновляемых источников энергии. Кроме того, к основным направлениям инновационного процесса относятся биотехнологии, технологии медицины и фармацевтики.

Важная роль в передовой науке также отводится информационно-телекоммуникационным системам, созданию новых материалов, которые впоследствии можно было бы применить в повседневной жизни человека: легкой и тяжелой промышленности, аграрном секторе.

Документы, собранные в этом разделе указателя, несут в себе информацию об инновационной деятельности в разных отраслях современного производства.

1. 10 самых необычных способов получения электроэнергии [о способах получения альтернативной энергии] // ВІНАХІДНИК І РАЦІОНАЛІЗАТОР. – 2012. – № 3. – С. 9-12. – (Енергетика).
2. Активизация энергосбережения и повышения энергоэффективности в условиях инновационной модернизации российской экономики / [А.Н. Мельник, А.Р. Садриев, К.А. Ермолаев и др.] ; Казан. федер. ун-т. – Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2017. – 267 с.
3. Вайнерсмит, К.В обозримом будущем : десять новых технологий, которые улучшат или разрушат все на свете / Келли и Зак Вайнерсмит ; [пер. с англ. Д.А. Прокофьева]. – Москва : КоЛибри, 2018. – 350 с. : цв. ил.
4. Васильева, Л.Н. Методы управления инновационной деятельностью: Высокие технологии и инновации в науке : материалы

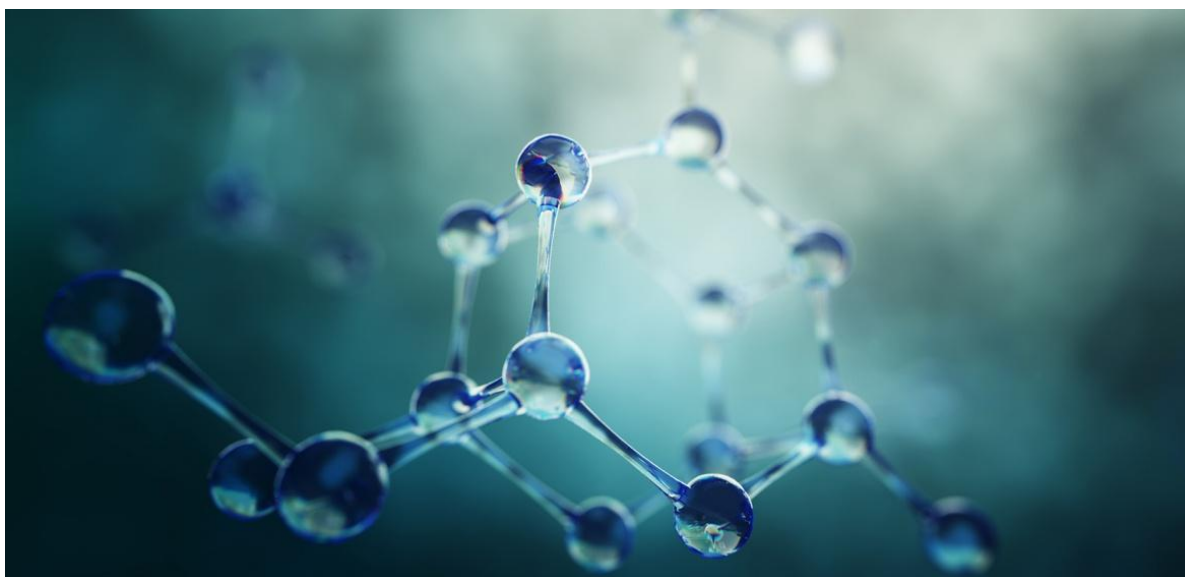
- междунар. науч. практ. конф. (июль, 2018) / Гум. нац. исслед. ин-т «Нацразвитие» ; [вып. ред. Ю.Ф. Эльзессер]. – Санкт-Петербург : Нацразвитие, 2018. – 277 с.
5. Гатитулин, М.Н. Эволюция режущих инструментов как основа развития инновационных промышленных технологий / М.Н. Гатитулин, С.Д. Сметанин // ВІНАХІДНИК І РАЦІОНАЛІЗАТОР. – 2012. – № 1. – С. 20-21. – (Проблеми іноваційного розвитку).
  6. Гибилицко, С. Альтернативная энергетика без тайн : путеводитель / Стэн Гибилицко ; пер. с англ. А.В. Соловьева. – Москва : Эксмо, 2010. – 365 с. – (Без тайн).
  7. Емельянов, Ю.С. Государственно-частное партнерство в инновационной сфере : зарубежный и рос. опыт / Ю.С. Емельянов ; под общ. ред. и с предисл. С.Н. Сильвестрова. – Москва : Либроком, 2012. – 253 с.
  8. Ендовицкий, Д.А. Организация анализа и контроля инновационной деятельности хозяйствующего субъекта / Д.А. Ендовицкий, С.Н. Коменденко. – Москва : Финансы и статистика, 2004. – 269 с.
  9. Иванус, А.И. Гармоничное управление инновационной экономикой в условиях неопределенности / А.И. Иванус. – Москва : Либроком, 2012. – 204 с.
  10. Инновации сегодня – традиции завтра: сб. научно-метод. материалов / Моск. пед. гос. ун-т ; [под ред. Н. В. Поликашевой]. – Москва : Спутник, 2018. – 338 с.
  11. Инновационные подходы к решению технико-экономических проблем : Междунар. конференция : сб. тр. / Моск. ин-т электрон. техники ; [редкол.: И.Г. Игнатова и др.]. – Москва : МИЭТ, 2018. – 118 с. : ил.
  12. Колокольцев, С.Н. Природные энергоносители и углеродные материалы : Состав и строение. Современная классификация. Технология производства и добыча / С.Н. Колокольцев. – Москва : Либроком, 2013. – 221 с.
  13. Красноштанова, А.А. Основы биотехнологии : [учеб. пособие] / А.А. Красноштанова ; Рос. химико-технол. ун-т им. Д.И. Менделеева. – Москва : [РХТУ им. Д.И. Менделеева], 2018. – 127 с.
  14. Кузнецов, А.Е. Научные основы экобиотехнологии : Учеб. пособие для студ. вузов по спец. 07.01 «Биотехнология» / А.Е. Кузнецов, Н.Б. Градова. – Москва : Мир, 2006. – 503 с.

15. Кузнецов, О.Ю. Проектирование энерго- и ресурсосберегающих технологий : курсовой проект : учеб. пособие / О.Ю. Кузнецов, Б.В. Ермоленко, С.В. Макаров ; Рос. хим.-технол. ун-т им. Д.И. Менделеева. – Москва : [б. и.], 2018. – 215 с.
16. Курицын, С.А. Телекоммуникационные технологии и системы : учеб. пособие для студентов вузов по напр. подгот. «Радиотехника» по спец. «Радиофизика и электроника» / С.А. Курицын. – Москва : Академия, 2008. – 298 с. – (Высшее профессиональное образование : Радиотехника).
17. Мирный, А.Н. Альтернативная энергетика и энергоэффективность = Alternative power and economy of energy / А.Н. Мирный, Л.С. Скворцов ; под ред. А.Н. Мирного ; Рос. акад. естеств. наук. – Москва : Акад. коммунал. хоз-ва им. К.Д. Памфилова, 2015. – 303 с. : ил., фот. – (Серия: Инновационные технологии 21 века).
18. Нефедова, Ю.В. Некоторые аспекты формирования и развития инновационной среды Донецкой Народной Республики / Ю.В. Нефедова ; А.В. Малецкий // Экономика Донбасса: векторы социально-экономического и исторического развития / ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского. – Донецк, 2019. – С. 225-230.
19. Новиков, В.В. Современные проблемы науки, техники и технологии : учеб. пособие / В.В. Новиков ; Волгогр. гос. техн. ун-т. – Волгоград : ВолгГТУ, 2018. – 174 с.
20. Петриченко, Г.С. Компьютерные технологии поддержки принятия решений с применением табличного процессора : учеб. пособие для студ. вузов / Г.С. Петриченко, Л.Н. Дудник ; Кубан. гос. технолог. ун-т. – Краснодар : Юг, 2018. – 340 с. : табл.
21. Петрушевский, Ю.Л. Ресурсосбережение как инструмент инновационной экономики в условиях мировой глобализации / Ю.Л. Петрушевский // Финансы, учет, аудит / [гл. ред. Л.М. Волощенко]. – Вып. 8. – 2017. – (Сборник научных работ : серия «Финансы, учет, аудит» / Донец. акад. упр. и гос. службы при Главе ДНР). – С. 154-164 : рис. – (Секция 3. Развитие структурных элементов централизованных финансов).
22. Платонова, С.Г. Технологии исследования природно-техногенных систем: учеб. пособие / С.Г. Платонова ; РАН, Алтайский ГАУ. – Барнаул : Бизнес-Коннект, 2016. – 80 с.
23. Современные технологии в мировом научном пространстве : сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 26 июня 2018 г. / Агентство

- междунар. исслед. ; [отв. ред. А.А. Сукиасян]. – Стерлитамак : Агентство междунар. исследований, 2018. – 197 с. : ил.
24. Современные технологии в теории и практике программирования : сб. материалов конф., 24 апреля 2018 г. / Санкт-Петербург. политехн. ун-т Петра Великого [и др.]. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2018. – 173 с. : ил.
25. Теоретические и практические аспекты использования биотехнологии и генной инженерии : Учеб. пособие для вузов / Г.В. Максимов, В.Н. Василенко, В.Г. Максимов, А.Г. Максимов ; Ред. М.В. Супотницкий. – Москва : Вузовская книга, 2004. – 204 с.
26. Туяхов, А.И. Возобновляемые и альтернативные источники энергии : Учебно-метод. пособие / А.И. Туяхов. – Донецк : Вебер, Донец. отд-ние, 2007. – 183 с.
27. Учеб. пособие для вузов / Л.Н. Васильева, Е.А. Муравьева. – Москва : Федоренко, В.Ф. Современные технологии и оборудование в селекции и семеноводстве отечественных сортов сахарной свеклы: науч. аналит. обзор / В.Ф. Федоренко, Н.П. Мишуров, Т.А. Щеголихина ; ФГБНУ «Росинформагротех». – Москва : Росинформагротех, 2018. – 85 с. : ил.
28. Фидель, А. Об энергетике по существу [о «качестве» альтернативной энергетики] / А. Фидель // ВІНАХІДНИК І РАЦІОНАЛІЗАТОР. – 2012. – № 3. – С. 7-8. – (Энергетика)
29. Энергобудущее. Перспективные технологии : хрестоматия / [А.В. Андрюшин, Э.К. Аракелян, В.П. Будаев и др.] ; [под ред. А.В. Дедова] ; Моск. энерг. ин-т. – Москва : Изд-во МЭИ, 2018. – 122 с.
30. Яковенко, М.Н. Экономика и организация инновационной деятельности : учеб. пособие / М.Н. Яковенко, Е.О. Коваленко В.В. Ровенская ; М-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Донбас. гос. машиностр. акад. – Краматорск : ДГМА, 2011. – 307 с.



## Развитие нанотехнологий



Нанотехнология – это область прикладной науки, занимающаяся производством материалов и изделий сверхмалых размеров и изучающая свойства различных веществ на атомарном и молекулярном уровнях. В обозримом будущем она способна совершить, без преувеличения, переворот в обществе, превышающий по своим масштабам последствия широкого распространения компьютеров.

Нанотехнологии и наноматериалы оказывают революционизирующее воздействие на развитие информационных и телекоммуникационных технологий, биотехнологий, средств безопасности и борьбы с терроризмом и на многие другие аспекты деятельности человека.

В этом разделе указателя представлены документы о нанообъектах, методах их получения и исследования. Также здесь вы найдете информацию о наноструктурах и важнейших сферах применения нанопродуктов.

31. Альтман, Ю. Военные нанотехнологии : возможности применения и превентивного контроля вооружений : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 21.06.01 «Нанотехнология в электронике» и 21.06.02 «Наноматериалы» / Юрген Альтман ; пер. А.В. Хачояна, Р.А. Андриевского. – Москва : Техносфера, 2008. – 423 с. – (Мир материалов и технологий).
32. Альтман, Ю. Военные нанотехнологии. Возможности применения и превентивного контроля вооружений : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 21.06.01 «Нанотехнология в электронике», 21.06.02 «Наноматериалы» [и др.] / Юрген Альтман ; пер. с англ.



- А.В. Хачояна ; под ред. Р.А. Андриевского. – 2-е изд., доп. и испр. – Москва : Техносфера, 2017. – 421 с. – (Мир материалов и технологий).
33. Баксанский, О.Е. Нанотехнологии, биомедицина, философия образования в зеркале междисциплинарного контекста : учебное пособие для вузов / О.Е. Баксанский, Е.Н. Гнатик, Е.Н. Кучер ; Ин-т философии РАН. – Москва : Либроком, 2010. – 222 с.
34. Балабанов, В.И. Нанотехнологии: правда и вымысел : [все тайны передовых рубежей науки] / Виктор Балабанов, Иван Балабанов – Москва : Эксмо, 2010. – 380 с. : ил. – (Открытия, которые потрясли мир).
35. Васильева, Л.Ю. Некоторые проблемы нанотехнологий. Исследования и моделирование наносистем: наноконплексов, кластеров и наночастиц : учеб. пособие / Л.Ю. Васильева, Л.А. Уварова, Е.Ю. Романова ; Моск. гос. технолог. ун-т «Станкин», Моск. гос. акад. водного транспорта. – Москва : Янус-К, 2015. – 153 с.
36. Генералов, М.Б. Основные процессы криохимической нанотехнологии : теория и методы расчета : учеб. пособие для студ. высших учеб. зав., обуч. по спец. «Машины и аппараты хим. произ-в» и «Автоматизир. производство хим. предпр.» / М.Б. Генералов. – Санкт-Петербург : Профессия, 2010. – 348 с. : ил.
37. Головин, Ю.И. Наномир без формул / Ю.И. Головин ; под ред. Л.Н. Патрикеева. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 543 с.
38. Лозовский, В. Нанотехнология в электронике : Введение в специальность : Учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 210601– «Нанотехнология в электронике». – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2008. – 327 с : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
39. Мартинес-Дуарт, Дж.М. Нанотехнологии для микро- и оптоэлектроники / Дж.М. Мартинес-Дуарт, Р.Дж. Мартин-Палма, Ф. Агулло-Руеда ; пер. с англ. А.В. Хачояна ; под ред. Е.Б. Якимова. – Изд. 2-е, доп. – Москва : Техносфера, 2009. – 367 с. – (Мир материалов и технологий).
40. Нанобиотехнологии : практикум / под ред. А.Б. Рубина. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 382 с. – (Нанотехнология).
41. Наноматериалы и нанотехнологии : учеб. для студ. высш. техн. учеб. заведений / В.А. Богуслаев, А.Я. Качан, Н.Е. Калинина и др. ; под общ. ред. В.А. Богуслаева. – Запорожье : Мотор Сич, 2014. – 207 с.

42. Наноструктурные покрытия / ред. А. Кавалейро, Д. де Хоссон ; пер. с англ. А.В. Хачояна. – Москва : Техносфера, 2011. – 750 с. : ил. – (Мир материалов и технологий).
43. Неволин, В.К. Квантовая физика и нанотехнологии / В. Неволин ; Нац. исслед. ун-т. – Москва : Техносфера, 2011. – 126 с. – (Мир физики и техники). – На рус. и англ. яз.
44. Плоmodityяло, Р.Л. Нанотехнологии. Получение, методы контроля и международная стандартизация наноматериалов : учеб. пособие / Р.Л. Плоmodityяло, Л.И. Свистун ; Кубан. гос. технолог. ун-т. – Краснодар : КубГТУ, 2018. – 135 с.
45. Пул, Ч. (мл.) Нанотехнологии / Ч. Пул (мл.), Ф. Оуэнс ; Пер. с англ., под ред. Ю.И. Головина. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Техносфера, 2009. – 335 с. – (Мир материалов и технологий).
46. Рамбиди, Н.Г. Нанотехнологии и молекулярные компьютеры / Н.Г. Рамбиди. – Москва : Физматлит, 2007. – 255 с.
47. Рамбиди, Н.Г. Физические и химические основы нанотехнологий / Н.Г. Рамбиди, А.В. Березкин. – Москва : Физматлит, 2008. – 454 с.
48. Рынок нано: от нанотехнологий – к нанопродуктам / под ред. Г.Л. Азоева. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 319 с. +CD. – (Нанотехнологии).
49. Сырков, А.Г. Элементы физики поверхности и нанотехнология. Учение и законы Веймарна : учеб. пособие / А.Г. Сырков ; под ред. Н.Р. Прокопчука. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2018. – 206 с.
50. Уильямс, Л. Нанотехнологии : путеводитель / Л. Уильямс, У. Адамс. – Москва : Эксмо, 2009. – 363 с. – (Без тайн).
51. Фостер, Л. Нанотехнологии. Наука, инновации и возможности / Л. Фостер ; пер. с англ. А. Хачояна. – Москва : Техносфера, 2008. – 349 с. – (Мир материалов и технологий).

## Высокие и инновационные технологии в различных отраслях промышленного производства



Уже в XX веке промышленные предприятия пришли к пониманию необходимости осуществления инновационной деятельности. Внедрение новаторских методов сегодня рассматривается как один из самых главных способов повышения конкурентоспособности производимой продукции, поддержания высоких темпов развития и уровня доходов. Поэтому предприятия, преодолевая различные трудности, начали своими силами вести разработки в области высоких технологий. Прогрессивные процессы развития науки затронули сегодня и самые широкие области народного хозяйства.

В этом разделе указателя собраны издания, посвященные новейшим разработкам в разных отраслях промышленного производства.

52. Абраимов, Н.В. Температурустойчивые покрытия и сварка в газотурбинных двигателях / Н.В. Абраимов, В.А. Гейкин. – Москва : Наука и технологии, 2018. – 459 с. : ил.
53. Андреев, О.П. Эжекторные технологии при разведке и разработке месторождений углеводородов / О.П. Андреев, А.М. Карасевич, З.Д. Хоминец. – Москва : [б. и.], 2018. – 414 с.
54. Артес, А.Э. Инновационные достижения отечественной металлургии / А.Э. Артес // КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ. – 2012. – № 6. – С. 44-48. – (Хроника.).

55. Арчикова, Я.О. Проблемы развития инвестиционно-инновационной деятельности промышленных предприятий : [ДНР] / Арчикова Я.О., Исакова В.А. // Финансы, учет, аудит / [гл. ред. Л.М. Волощенко]. – Вып. 9. – 2018. – (Сборник научных работ : серия «Финансы, учет, аудит» / Донец. акад. упр. и гос. службы при Главе ДНР). – С. 56-63.
56. Бендерский, Г.П. Промышленные технологии и инновации : монографии / Г.П. Бендерский, В.К. Федоров, А.В. Луценко ; Моск. авиационный ин-т (Нац. исслед. ун-т) (МАИ). – Москва : Дашков и К, 2018. – 930 с.
57. Бирюков, А.Б. Энергоэффективность и качество тепловой обработки материалов в печах : монография / А.Б. Бирюков. – Донецк : Ноулидж, Донец. отд-ние, 2012. – 247 с.
58. Бодио, Г. Инновационные технологии очистки отходящих газов дуговых сталеплавильных печей / Г. Бодио, П. Дорофеев // СТАЛЬ. – 2009. – № 11. – С. 106-107. – (Экология и ресурсосбережение)
59. Варес, А.Ю. Инновационное управление промышленными предприятиями по переработке вторичных ресурсов : монография / А.Ю. Варес ; Донецк. нац. ун-т. – Донецк : Юго-Восток, 2010. – 210 с. – (Жизнеспособные системы в экономике).
60. Варфоломеев, Е.Л. Инновационные технологии разработки мощных пологих угольных пластов / Е.Л. Варфоломеев, О.А. Татарина, И.Л. Борисов // УГОЛЬ. – 2014. – № 12. – С. 34-37 : ил.
61. Вилинков, В.И. Инновационные технологии подготовки будущих специалистов умственного труда машиностроительной промышленности / В.И. Филинков // ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ. – 2013. – № 2. – С. 239-245. – (Фізична культура та здоров'я).
62. Воробьев, Б.М. Инновационная синергетическая высокоадаптивная и глубоко конверсионная концепция развития углегазовой энергетики России (в порядке обсуждения) / Б.М. Воробьев, Ю.Ф. Васючков, М.Ю. Быкова // УГОЛЬ. – 2012. – № 2. – С. 62-66. – (Ресурсы).
63. Высокие технологии размерной обработки в машиностроении : Учебник для студ. вузов по направл. подготовки дипломир. спец. «Конструкт.-технол. обеспечение машиностр. пр-водств» / А.Д. Никифоров, А.Н. Ковшов, Ю.Ф. Назаров, А.Г. Схиртладзе. –

- Москва : Высшая школа, 2007. – 322 с. – (Для высших учебных заведений).
64. Гах, В.М. Высокие технологии в машиностроении : Лабораторный практикум : Учеб. пособие для студ. спец. 7.090202, 7.090203, 7.090204, 8.090202, 8.090203, 8.090204 / В.М. Гах ; Донбасская гос. машиностр. акад. – Краматорск : ДГМА, 2005.
65. Голов, Р.С. Инновационно-синергетическое развитие промышленных организаций : (теория и методология) : монография / Р.С. Голов, А.В. Мыльник. – Москва : Дашков и К, 2010. – 419 с.
66. Горощенко, В.В. Инновационная модернизация промышленности / Виктория Горощенко. – Саарбрюкен : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017. – 73 с.
67. Добробаба, Ю.П. Энергоэффективный прецизионный позиционный электропривод постоянного тока : монография / Ю.П. Добробаба, Г.А. Кошкин, В.П. Синюк ; Кубан. гос. технол. ун-т. – Краснодар : [б. и.], 2018. – 206 с.
68. Долгих, В.В. Методические подходы к внедрению системы информационно-коммуникационного обеспечения инновационной деятельности на машиностроительных предприятиях / В.В. Долгих // Экономика и управление народным хозяйством / [гл. ред. М.Л. Братковский]. – Донецк, 2016. – С. 204-217 : табл. – (Управление предприятиями, отраслями и комплексами народного хозяйства).
69. Зарецкий, А.Д. Промышленные технологии и инновации : учебник для студ. : для бакалавров и магистрантов / А.Д. Зарецкий, Т.Е. Иванова. – Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 473 с. – (Стандарт третьего поколения).
70. Ин, С. Иен-Лян Инновационные технологии изготовления сборных железобетонных конструкций с новым видом армирования / С. Иен-Лян Ин // ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. – 2013. – № 2. – С. 77-78. – (Зарубежный опыт).
71. Климов, К.Г Концепция маркетинга инноваций в производстве в условиях развития инновационной инфраструктуры [Текст] : [на примере деятельности ООО «ДОНФРОСТ» (пр-во бытовой холодиль. техники)] / К.Г Климов // Торговля и рынок / ГО ВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского». – Вып. 4 (48), Т. 1. – 2018. – С. 71-83 : табл.
72. Конохов, Н.Н. Энерго- и ресурсосберегающие разработки и технологии для электрических машин топливно-энергетического комплекса Донбасса : теория и целевая нач.-техн. программа /

- Н.Н. Конохов, В.Ф. Сивокобыленко ; М-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк : ДонНТУ, 2012. – 132 с.
73. Краснопевцева, И.В. Управление производством инновационной продукции в машиностроении : монография / И.В. Краснопевцева, А.Ю. Краснопевцев ; Тольяттинский государственный университет. – Тольятти : Анна, 2018. – 159 с.
74. Ляшенко, В.И. Инновационные технологии горно-металлургического комплекса Украины / Ляшенко В.И., Назаренко М.В., Назаренко В.М. // МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ И ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (Днепропетровск). – 2009. – № 1. – С. 93-96.
75. Морозов, А.Ф. Инновационные технологии повышения устойчивости горных выработок / А.Ф. Морозов ; НАН Украины; Донецкий физико-технический ин-т им. А.А. Галкина. – Донецк : Юго-Восток, 2002. – 156 с.
76. Овчинников, В.В. Основы технологии сварки и сварочное оборудование : учебник / В.В. Овчинников. – 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 252 с. : ил. – (Профессиональное образование).
77. Орлова, В.А. Финансовое обеспечение инновационной деятельности мясоперерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса Донецкой Народной Республики / В.А. Орлова, О.В. Мелентьева // Агропромышленная политика Донецкой Народной Республики: реалии и перспективы / Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Донецк, 2019. – С. 161-165.
78. Патентные исследования инновационных решений энергосберегающей и экологически безопасной эксплуатации малоэтажных объектов строительства и автоматизированных систем теплоэнергетического оборудования : монография / Н.С. Кобелев, С.Г. Емельянов, В.Н. Кобелев и др. ; под ред. Н.С. Кобелева ; Юго-Зап. гос. ун-т (ЮЗГУ). – Курск : [б. и.], 2018. – 302 с.
79. Петрушевская, В.В. Развитие организационно-экономического механизма управления инвестиционно-инновационной деятельностью в угледобывающей отрасли Донецкой Народной Республики / Петрушевская В.В., Тонконоженко Ю.А. // МЕНЕДЖЕР. – 2019. – № 2. – С. 77-84 : ил.
80. Применение электромагнитного поля низкой частоты в технологии пищевых производств : [монография] / Г.И. Касьянов,

- Р.С. Решктова, В.Т. Христюк, И.А. Хрипко ; Кубан. гос. технолог. ун-т. – Краснодар : [б. и.], 2018. – 311 с. : ил. – КубГТУ 100 лет.
81. Прогрессивные технологии моделирования, оптимизации и интеллектуальной автоматизации этапов жизненного цикла авиационных двигателей : монография / А.В. Богуслаев, Ал.А. Олейник, Ан.А. Олейник и др.; Запорожский нац. техн. ун-т, Открытое акц. об-во «Мотор Сич». – Запорожье : Мотор Сич, 2009. – 468 с.
82. Роль машиностроения в формировании инновационной модели экономики / Гос. комитет статистики Украины, Гл. упр. статистики в Донецкой области. – Донецк : [б. и.], 2004. – 7 с. + Прилож.
83. Сабирова, Т.М. Основы технологии улавливания и переработки химических продуктов коксования : учеб. пособие / Т.М. Сабирова ; Урал. фед. ун-т им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. – 152 с.
84. Саломатин, В.А. Инновационные машинные технологии в производстве табака / В.А. Саломатин, Е.И. Винецкий // МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ сельс. хоз. – 2012. – № 4. – С. 7-9. – (Механизация растениеводства.).
85. Самсоненко, Н.В. Инновационные смеси и технологии первичного цементированья скважин : монография / Н.В. Самсоненко, С.Л. Симонянц. – Москва : МАКС Пресс, 2018. – 295 с.
86. Семенов, К.Г. Низколегированные сплавы на основе меди для инновационных технологий машиностроения : монография / К.Г. Семенов, К.А. Батышев, С.Н. Панкратов. – Курск : Университетская книга, 2018. – 152 с.
87. Семенов, Г.В. Сублимационная сушка пищевых продуктов / Г.В. Семенов, И.С. Краснова. – Москва : ДеЛи плюс, 2018. – 291 с.
88. Технологии изготовления порошковых материалов из отходов производства в машиностроении / А.Т. Цыркин, А.Н. Михайлов, С.С. Раев [и др.]. – Донецк : ДонНТУ, 2015. – 268 с.
89. Технология производства авиационных двигателей / В.А. Богуслаев, А.Я. Качан, В.Ф. Мозговой, Е.Я. Корневский ; под общ. ред. В.А. Богуслаева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Запорожье : Мотор Сич, Б.р. Ч. 1: Основы технологии авиадвигателестроения – 2010. – 416 с.
90. Технология производства авиационных двигателей / В.А. Богуслаев, А.Я. Качан, В.Ф. Мозговой, Е.Я. Корневский ; под общ. ред. В.А. Богуслаева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Запорожье :



- Мотор Сич, Б.р. Ч. 2: Основы проектирования технологических процессов обработки деталей и методы исследования в технологии авиадвигателестроения. – 2010. – 429 с.
91. Тонконоженко, Ю.А. Анализ и оценка инвестиционно-инновационной деятельности угледобывающей отрасли ДНР / Ю.А. Тонконоженко // Финансы, учет, аудит / [гл. ред. Л.М. Волощенко]. – Вып. 12. – 2018. – (Сборник научных работ : серия «Финансы, учет, аудит» / Донец. акад. упр. и гос. службы при Главе ДНР). – С. 83-92 : рис., табл. – (Секция 2. Методический инструментарий финансирования инновационных и инвестиционных процессов).
92. Туртыгина, Н.А. Показатели численного моделирования технологии внутрирудничной предконцентрации рудной массы / Н.А. Туртыгина, А.В. Охрименко. – Москва : Горная книга, 2018. – 12 с. – (Горный информационно-аналитический бюллетень, спецвып. 15 ; № 4, 0236-1493).
93. Федоринов, В.А. Технологии, оборудование и методы расчета процессов холодной полистовой прокатки : монография / В.А. Федоринов, А.В. Сатонин, М.В. Федоринов. – Краматорск : ДГМА, 2012. – 267 с.
94. Физические процессы и технологии получения металлических порошков из расплава / А.И. Рудской, К.Н. Волков, С.Ю. Кондратьев, Ю.А. Соколов ; СПб. политехн. ун-т Петра Великого. – Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербург. политехн. ун-та, 2018. – 609 с.
95. Филипишин, И.В. Совершенствование организационно-экономического механизма инвестиционно-инновационной деятельности промышленных предприятий / И.В. Филипишин ; Ин-т экономики пром-сти НАН Украины. – Донецк : ИЭП НАН Украины, 2007. – 174 с.
96. Филонов, И.П. Инновации в технологии машиностроения : учеб. пособие для студентов вузов по машиностроит. спец. / И.П. Филонов, И.Л. Баршай. – Минск : Вышэйшая школа, 2009. – 109 с.
97. Шленский, О.Ф. Горение и детонация материалов / О.Ф. Шленский, И.В. Маклашова, К.В. Хищенко. – 2-е изд., доп. – Москва : Инновационное машиностроение, 2018. – 255 с.
98. Щербаков, Ю.В. Современные способы восстановления и упрочнения деталей : учеб. пособие по напрavl. «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование» / Ю.В. Щербаков ; Перм.

- гос. аграрно-технол. ун-т им. Д.Н. Прянишникова. – Пермь : Прокрость, 2018. – 191 с.
99. Энергосберегающие технологии в промышленности : учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, С.А. Петрова. – Москва : Форум, 2011. – 270 с. – (Профессиональное образование).
100. Юмашева, Е.И. Инновационные технологии для кирпичных заводов средней и малой мощности // СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. – 2011. – № 4. – С. 50-52. – (Информация)

## Космические технологии



Современная космонавтика – разнообразная и динамично развивающаяся сфера, которая из области научных исследований превращается в область коммерческой и производственной деятельности. Космические технологии сегодня стали неотъемлемой частью повседневной жизни человека. Они представляют интерес не только для фундаментальных и прикладных исследований, но и с практической точки зрения. Ученые ряда стран работают над программами, которые в ближайшие годы смогут изменить положение человека в космосе.

В настоящем разделе указателя представлены данные об изданиях, подробно описывающих достижения в развитии космической техники последнего времени.

101.     Авиационно-космические материалы и технологии : Учебник для студ. вузов / В.А. Богуслаев, А.Я. Качан, Н.Е. Калинина и др.; Под ред. В.А. Богуслаева. – Запорожье : Мотор Сич, 2007. – 382 с. – (Посвящается 100-летию юбилею ОАО «Мотор Сич»).
102.     Аэрокосмические технологии, 2010–2012 : сб. науч. трудов : (ст. и материалы науч. конференций) / Воен.-пром. корпорация «НПО машиностроения», Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана ; отв. ред. Р.П. Симоньянц. – Москва : [б. и.], 2012. – 242 с. : [6] л. ил.
103.     Геологические, геофизические и аэрокосмические методы поисков залежей углеводородов : сб. науч. тр. / Ин-т геологии и разраб.

- горючих ископаемых ; отв. ред. А.Г. Алексин, Д.С. Оруджева. – Москва : ИГИРГИ, 1988. – 154 с. : ил.
104. Иванов, В.А. Управляемое движение связанных космических объектов и перспективные схемы их функционирования / В.А. Иванов, С.А. Купреев, В.С. Ручинский. – Москва : Изд-во МАИ, 2018. – 158 с.
105. Кириллов, А.А. Основы теории автоматического управления и привода авиационно-космической техники : учеб. пособие по напр. подгот. 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» / А.А. Кириллов ; Моск. авиац. ин-т (гос. техн. ун-т). – Москва : Эдитус, 2018. – 303 с.
106. Комплексная автоматизация мониторинга состояния космических средств на основе интеллектуальных информационных технологий / О.В. Майданович, М.Ю. Охтилев, Б.В. Соколов, Р.М. Юсупов. – Москва : Новые технологии, 2011. – 32 с. – (Библиотечка журнала «Информационные технологии» : прилож. к журн. «Информационные технологии» ; № 10/2011).
107. Космические исследования : сб. науч. тр. / Рос. акад. наук, Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе ; [под ред. Г.Е. Кочарова]. – Санкт-Петербург : ФТИ, 1991. – 200 с. : ил.
108. Меньшаков, Ю.К. Гиперзвуковые летательные аппараты и воздушно-космические системы / Ю.К. Меньшаков. – Москва : Спутник +, 2018. – 186 с.
109. Микрин, Е.А. Навигация космических аппаратов : [учеб. пособие] / Е.А. Микрин, М.В. Михайлов. – 2-е изд. – Москва : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. – 345 с. : ил.
110. Моделирование течения излучающего газа около возвращаемого космического аппарата / О.Г. Ольховская, В.А. Гасилов, М.Б. Марков и др. ; Ин-т прикл. математики им. М.В. Келдыша. – Москва : ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2018. – 31 с.
111. Научно-исследовательский космический аппарат «Ломоносов» / [Г.А. Акопов, Ю.И. Аликин, А.Д. Беленький и др.] ; под ред.: Л.А. Макриденко [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Москва : ВНИИЭМ, 2015. – 136 с. : цв. ил.
112. Новые технологии дистанционного зондирования Земли из космоса / В.В. Груздов, Ю.В. Колковский, А.В. Криштопов и др. – Москва : Техносфера, 2018. – 481 с. – (Мир наук о Земле).
113. Осин, М.И. Будни российских аэрокосмических инженеров / М.И. Осин. – Изд. 2-е, испр. – Москва : АИР, 2013. – 198 с. – (Авиакосмическая эра. Время, люди, решения).

114. Развитие автоматизированных поисковых и реставрационных систем на космические документы : сб. науч. тр. / ВНИИ документоведения и архив. дела, Н.-и. центр косм. документации СССР. – Москва : [б. и.], 1992. – 48 с.
115. Ракетно-космическое приборостроение и информационные технологии, 2011] : труды IV Всерос. науч.-техн. конф. «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий» (15–17 июня 2011 г.) / Рос. корпорация ракетно-космического приборостроения и информ. систем ; под ред. Ю.М. Урличича, А.А. Романова. – Москва : Радиотехника, 2012. – 631 с. : ил.

## Содержание

От составителя.....	3
Современные инновационные технологии.....	4
Развитие нанотехнологий.....	8
Высокие и инновационные технологии в различных отраслях промышленного производства.....	11
Космические технологии.....	18