

1.2. ВОЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Победа Советской армии над немецко-фашистскими захватчиками – это победа людей, которые защищали свою страну ценой жизни.

На протяжении почти 5 лет их верными соратниками на поле боя были оружие и техника: маневренные танки, боевые самолеты, миноносцы и пулемёты. Каждое из этих орудий имеет свою уникальную историю и судьбу. Благодаря труду, знаниям и таланту советских конструкторов рождались проекты новой боевой техники, которыми мы гордимся до сих пор.

В настоящем разделе ресурса собраны труды, посвящённые оружию и технике ВОВ.

Большая часть источников отражает основные образцы бронетанковой техники: историю производства, заводы-производители, динамику производства, её влияние на ход боевых действий в первоначальный период войны.

Чаще других авторы рассматривают танк Т-34 – один из лучших средних танков Второй мировой войны и самый массовый танк в Красной армии.

В статьях произведён сравнительный анализ основных образцов бронетанковой техники, а также применения танковых войск Вермахта и Красной армии

В разделе отражены наиболее широко используемые виды вооружения времён ВОВ.

29. [«Броня крепка и танки наши быстры»](#) : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию танкостроения в России (Омск, 11 сент. 2020 г.) / Ом. гос. техн. ун-т [и др.] ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-8149-3130-6.

В сборнике представлены статьи и доклады, в которых рассмотрена история создания танков как в царской России, в СССР, так и в современной

России, затронуты вопросы модернизации бронетанковой техники, создания перспективных образцов техники, применения вооружения и военной техники в войнах и локальных конфликтах.

30. [Аменев, Н. Ф. Сравнение применения танковых войск Вермахта и Красной армии с 1941 по 1945 год](#) / Н. Ф. Аменев, А. В. Шайдоров // Броня крепка и танки наши быстры : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию танкостроения в России (Омск, 11 сент. 2020 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – С. 11–17. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В статье рассмотрена тактика ведения боя армиями Вермахта и Красной армии в ходе Великой Отечественной войны.

31. [Броня крепка](#) : материалы межвуз. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине разгрома фашист. войск в Курской битве, Дню танкиста и танкостроителей (Омск, 21 сент. 2018 г.) / Ом. гос. техн. ун-т, Ин-т воен.-техн. образования ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-8149-2732-3.

В сборник вошли статьи и доклады участников конференции, в которых раскрывается история создания отечественного танкостроения, приводятся исторические факты, примеры героических поступков воинов-танкистов, рассматривается боевое применение танковых войск, особое внимание уделяется Курской битве.

32. [Герасимов, С. Д. Подвиг экипажа КВ-1 под Расейняем](#) / С. Д. Герасимов, Д. С. Горелов // Броня крепка... : материалы межвуз. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине разгрома фашистских войск в Курской битве, Дню танкиста и танкостроителей (Омск, 21 сент. 2018 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. – С. 93–97. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В героической летописи нашего Отечества одним из самых ярких и незабываемых событий навсегда останется Победа советского народа над фашизмом в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Каждый воин вершил в годы войны свой подвиг. Каждый добивался, нередко ценой жизни, своей победы, пусть маленькой, но победы! Неустрашимость перед врагом, уверенность в грядущем «победном марше» фронтовиков крепила неустанная поддержка тружеников тыла.

33. [Голоян, В. А. Преодоление минных полей \(заграждений\) советской армией в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.](#) / В. А. Голоян, А. В. Пепеляев, С. Д. Герасимов // Эхо войны : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию начала Великой Отечественной войны (Омск, 25 июня 2021 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. –

Омск : Изд-во ОмГТУ, 2021. – С. 42–48. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В данной статье рассматриваются основные способы преодоления немецких минных заграждений советскими войсками в годы Великой Отечественной войны, основанные на анализе документов того времени по данной проблематике. Мины (инженерные боеприпасы) происходят с древних времён, однако как один из основных элементов борьбы с пехотой и техникой противника в полной мере развились именно в этот период. В этой войне мины впервые нашли систематическое и довольно значительное примечание, были отработаны различные типы и конструкции мин. Переосмысление опыта тех лет позволяет в настоящее время как усовершенствовать организацию минных заграждений, так и вести работу по борьбе с ними.

34. [Гудынин, Д. С. Суррогатная бронетехника на полях Великой Отечественной войны](#) / Д. С. Гудынин, М. С. Новиков // Человечество против фашизма: люди, народы, государства : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине Великой Победы (Омск, 24 апр. 2020 г.) / Ом. автобронетанк. инженер. ин-т. – Омск : Изд-во ОАБИИ, 2020. – С. 223–234.

В статье дана типологизация суррогатной бронетехники, рассматриваются примеры суррогатной бронетехники, разработанной в СССР периода 1930–1940-х гг. и применяемой в ходе Великой Отечественной войны, даётся оценка их значения для хода конфликта.

35. [Динамика развития системы военного образования](#) : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Омск, 12 марта 2021 г.) : в 2 ч. / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2021. – Ч. 1. – 169 с. – ISBN 978-5-8149-3225-9 ; Ч. 2. – 223 с. – ISBN 978-5-8149-3226-6.

В сборник вошли статьи и доклады участников конференции, в которых раскрываются проблемы военного образования, особенности подготовки военных специалистов и инженерных кадров в гражданских вузах, затрагиваются вопросы создания перспективных образцов вооружения и военной техники, а также применения вооружения и военной техники в локальных конфликтах.

36. [Динамика развития системы военного образования](#) : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Омск, 12 марта 2021 г.) : в 2 ч. / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2021. – Ч. 1. – 169 с. – ISBN 978-5-8149-3225-9 ; Ч. 2. – 223 с. – ISBN 978-5-8149-3226-6.

В сборник вошли статьи и доклады участников конференции, в которых раскрываются проблемы военного образования, особенности

подготовки военных специалистов и инженерных кадров в гражданских вузах, затрагиваются вопросы создания перспективных образцов вооружения и военной техники, а также применения вооружения и военной техники в локальных конфликтах.

37. [Динамика развития системы военного образования](#) : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. (Омск, 17 марта 2022 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2022. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-8149-3426-0.

В сборник вошли статьи и доклады участников конференции, в которых раскрываются проблемы военного образования, особенности подготовки военных специалистов и инженерных кадров в гражданских вузах, затрагиваются вопросы создания перспективных образцов вооружения и военной техники, а также применения вооружения и военной техники в локальных конфликтах.

38. [Динамика развития системы военного образования](#) : материалы V Междунар. науч.-практ. конф. (Омск, 17 марта 2023 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2023. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-8149-3608-0.

Представлены статьи и доклады участников конференции, в которых раскрываются проблемы военного образования, особенности подготовки военных специалистов и инженерных кадров в гражданских вузах, затрагиваются вопросы создания перспективных образцов вооружения и военной техники, а также применения вооружения и военной техники в локальных конфликтах.

39. [Динамика развития системы военного образования](#) : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (Омск, 14 марта 2024 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2024. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-8149-3770-4.

Представлены статьи и доклады участников конференции, в которых раскрываются проблемы военного образования, особенности подготовки военных специалистов и инженерных кадров в гражданских вузах, затрагиваются вопросы создания перспективных образцов вооружения и военной техники, а также применения вооружения и военной техники в локальных конфликтах.

40. [Динамика развития системы военного образования](#) : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. (Омск, 14 марта 2025 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2025. – 1 CD-ROM. – ISBN 978-5-8149-3919-7.

Представлены статьи и доклады участников конференции, в которых раскрываются проблемы военного образования, особенности подготовки военных специалистов и инженерных кадров в гражданских вузах, затрагиваются вопросы создания перспективных образцов вооружения и военной техники, а также применения вооружения и военной техники в локальных конфликтах.

41. [Киреев, А. П. Сравнительная характеристика вооружения Советского Союза и Германии накануне Курской битвы](#) / А. П. Киреев, Е. А. Шмаков // Броня крепка... : материалы межвуз. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине разгрома фашистских войск в Курской битве, Дню танкиста и танкостроителей (Омск, 21 сент. 2018 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. – С. 4–8. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В статье рассмотрены широко используемые виды вооружения Советского Союза и Германии накануне Курской битвы, произведена их сравнительная характеристика.

42. [Копнин, М. А. День танкиста: история главного праздника танковых войск, успехи автобронетанковых войск в Великой Отечественной войне, лучшие конструкторы танков в СССР](#) / М. А. Копнин, В. А. Мунин // Броня крепка... : материалы межвуз. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине разгрома фашистских войск в Курской битве, Дню танкиста и танкостроителей (Омск, 21 сент. 2018 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. – С. 89–93. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В статье рассмотрены история возникновения праздника, важные исторические события, связанные с применением бронетанковой техники, известные конструкторы и их вклад в развитие танкостроительного дела.

43. [Костин, К. В. Эволюция производства танка Т-34 в годы Великой Отечественной войны](#) / К. В. Костин, А. Ю. Рячкин // Броня крепка и танки наши быстры : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию танкостроения в России (Омск, 11 сент. 2020 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – С. 72–74. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

Рассмотрены вопросы истории производства танка Т-34 в годы Великой Отечественной войны, заводы-производители, динамика производства, а также описывается, кто и в каких условиях производил самый массовый танк Второй мировой войны.

44. [Лепешинский, И. Ю. Система танко-технического обеспечения в годы Великой Отечественной войны](#) / И. Ю. Лепешинский, Т. А. Лепешинская, Д. Г. Лаломов // Эхо войны : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию начала Великой Отечественной войны (Омск, 25 июня 2021 г.) // Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2021. – С. 94–99. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В статье рассматривается система танкотехнического обеспечения советских войск в период Великой Отечественной войны и её влияние на ход боевых действий в первоначальный период войны.

45. [Пепеляев, А. В. Противостояние бронетехники времён Великой Отечественной войны](#) / А. В. Пепеляев, М. С. Исмаилов, Д. П. Иниватов // Концепции устойчивого развития науки в современных условиях : сб. ст. по итогам Междунар. науч.-практ. конф. (Пенза, 2 дек. 2019 г.). – Стерлитамак : АМИ, 2019. – Ч. 2. – С. 17–19.

Рассмотрены основные танки времён Великой Отечественной войны, участвовавшие в Курской битве, их характеристики, слабые и сильные стороны.

46. [Преодоление минных полей советской армией в годы ВОВ](#) / А. Е. Степанов, Н. Ф. Аменев, А. Ю. Андрейчук, А. В. Пепеляев // Броня крепка... : материалы межвуз. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине разгрома фашистских войск в Курской битве, Дню танкиста и танкостроителей (Омск 21 сент. 2018 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. – С. 60–63. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В данной статье рассматриваются основные способы преодоления минных полей Советской армии в годы Великой Отечественной войны.

47. [Трудности преодоления минных полей бронетанковой техники в годы ВОВ](#) / К. Г. Кузнецов, Н. Ф. Аменев, А. Ю. Андрейчук, В. А. Кутепов // Броня крепка... : материалы межвуз. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине разгрома фашистских войск в Курской битве, Дню танкиста и танкостроителей (Омск, 21 сент. 2018 г.) / Ом. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. К. В. Костина. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. – С. 58–60.

В данной статье ставится задача рассмотреть основные способы преодоления минных полей в годы Великой Отечественной войны. Инженеры обеих сторон стали искать способы быстрого прорыва минных полей, причём как можно эффективней и в кратчайшие сроки.

48. [Шайдоров, А. В. Сравнительный анализ средних танков, принимавших участие в Курской битве](#) / А. В. Шайдоров // Броня крепка... : материалы межвуз. науч.-практ. конф., посвящ. 75-й годовщине разгрома

фашистских войск в Курской битве, Дню танкиста и танкостроителей (Омск, 21 сент. 2018 г.) / Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. – С. 44–52. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска.

В статье проводится краткий сравнительный анализ основных образцов бронетанковой техники СССР и Германии, участвовавших в сражениях Курской битвы, какие основные тактико-технические характеристики рассматриваемой техники положительно или негативно повлияли на их боевое применение.