

## РЕФЕРАТЫ

УДК 621.3(09)

**Объемы использования электрических машин на промышленных предприятиях Слобожанщины в XIX ст. / И. А. Анненков // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.3–10. – Библиогр.: 10 назв. – ISSN 2079-0074.**

В данной статье определяется плотность насыщения электрическими машинами промышленных предприятий Слобожанщины в начале процесса индустриализации в Российской империи. Дается оценка соответствия наличествовавших темпов электрификации местной индустрии существовавшей в этом потребности. Устанавливаются причины, которые обусловили выясненную ситуацию с электрификацией средств производства на промышленных предприятиях региона. Представленная работа является первым научным исследованием истории использования электрических машин в Слободской Украине как движущей силы ускорения индустриализационных процессов.

**Ключевые слова:** электрические машины, индустриализация, электрификация, промышленность, Слобожанщина, энергетика.

УДК 621.9.002(477)(09)

**Производство станочного оборудования на Харьковском заводе Российского паровозостроительного и механического общества (конец XIX – начало XX ст.) / Н. Г. Анненкова // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.10–18. – Библиогр.: 19 назв. – ISSN 2079-0074.**

В данной статье исследована организация производства станков на Харьковском паровозостроительном заводе от его основания до национализации советской властью в 1919 г. Определено, что на момент учреждения станочного направления на ХПЗ в стране сложился дефицит такого оборудования, который благоприятствовал развитию работ в этом профиле. С приходом промышленного кризиса и падением спроса на станки, текущий экономический интерес в существовании системного производства станков исчез, что послужило поводом для сворачивания на заводе этого направления работ. Вместе с тем, анализ в общегосударственном контексте того, как происходило внедрение станкостроения на ХПЗ, а также динамики процесса развития производства станков на заводе, позволил классифицировать соответствующий этап истории отечественного станкостроения. Учитывая выявленные параметры, данный этап можно считать переходным от спорадического к системному станкостроению.

**Ключевые слова:** станочное оборудование, Харьковский паровозостроительный завод, промышленность, завод, станок, Харьковщина

УДК [929:378.2]:001.89"71":631:001(477)(Сапегин)

**Изучения биографии академика А.А. Сапегина как составляющей истории становления и развития аграрной науки Украины / Н.В. Апостол // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.19–27. – Библиогр.: 25 назв. – ISSN 2079-0074.**

В статье представлены результаты изучения состояния историко-научного исследования жизни и деятельности выдающегося ученого в отрасли генетики и селекции растений с мировым именем – Андрея Афанасьевича Сапегина.

**Ключевые слова:** А.А. Сапегин, историография ученых, генетика растений, селекция растений, сорта пшеницы.

УДК 634.8:001(091/092)(477)

**Научное наследие профессора П.Я. Голдриги (1920–1986) в контексте развития селекции и физиологии винограда / Н. Г. Бернар // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История**

науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.27–32. – Библиогр.: 14 назв. – ISSN 2079-0074.

Освещена деятельность профессора П.Я. Голодриги, известного украинского ученого-селекционера, талантливого организатора виноградарской науки. Описаны малоизвестные факты из биографии выдающейся личности.

**Ключевые слова:** П.Я. Голодрига, история, физиология, генетика и селекция винограда, Национальный институт винограда и вина «Магарач».

УДК: 028.94(477.54) «18/19»

**Деконструкция моральных аспектов чтения в дискурсе науки и образования в период модерна конца XIX – начала XX в. (Ш.-В. Ланглуа и П. Отле).** / С. К. Бондаренко // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.32–41. – Библиогр.: 18 назв. – ISSN 2079-0074.

Рассматривается идея руководства чтением и гигиены чтения в работах интеллектуалов конца XIX – начала XX в. и ее влияние на представление о новом читателе и практики его формовки к контексте современных студий по истории культуры чтения, в том числе, на примере истории ХДНБ им. В. Г. Короленко и других библиотек Харькова. Прежде всего, рассматриваются работы Ш. Ланглуа и П. Отле в их историческом и историографическом контексте. Анализ метафор показывает, что представление о чтении в дискурсе модерна формировалось под воздействием позитивистских представлений. В целом, им также присущ биологизм. На первый план выходят метафоры господства и подчинения, порядка, оптики, воздействия, ускорения, прогресса. Представление о чтении формируется как аналог представления о производстве. Моральная сторона вопроса о содержании чтения оттесняется на второй план. Главным показателем качества становится эффективность. При этом, сама по себе эффективность не имеет конкретного определения. Возможно, за этим определением скрывается стремление интеллектуалов законсервировать свою посредническую позицию в системе «текст-читатель». Наследование практикой библиотечного дела позитивистских канонов в условиях современности является главной проблемой их кризиса. Для преодоления этого кризиса необходимо перестраивать парадигмы библиотечного дела с учетом трансдисциплинарности.

**Ключевые слова:** история чтения, культура чтения, руководство чтением.

УДК 631.4:001(477)"18/19"

**Регулирование научными почвенными исследованиями на украинских землях (конец XIX – начало XX в.)** / В.Э. Вальчик // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.41–46. – Библиогр.: 9 назв. – ISSN 2079-0074.

В статье представлены результаты изучения одного из важных этапов научной координации почвенных обследований, а именно в конце XIX - в начале XX ст. Исследовано регулирование почвенно-агрохимических исследований в пределах частных творческих объединений научно-образовательной элиты, а также на первых в Украине опытных полях.

**Ключевые слова:** агропочвоведение, агрохимия, сельское хозяйство, история науки, опытные поля.

УДК 93/94(477):631.17:661.15.001:929Душечкін

**История институализации агрохимической науки в Украине в свете творческого наследия академика АН УССР А.И. Душечкина (к 140-летию со дня рождения) // В. А. Вергунов. // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.46–52. – Библиогр.: 11 назв. – ISSN 2079-0074.**

Рассмотрено жизнь и творческую деятельность академика АН УССР А.И. Душечкина по вопросам развития сельскохозяйственного опытного дела как отрасли знаний и организации. Раскрыто его генерирующее влияние на становление и развитие агрохимических и физиологических исследований в Украине, в первую очередь для нужд сахаропроизводства. Впервые освещен вклад А.И. Душечкина в институализацию агрохимической науки в Украине.

**Ключевые слова:** агрохимия, физиология растений, сельскохозяйственное опытное дело, Всероссийское общество сахарозаводчиков, Сельскохозяйственный научный комитет Украины при Наркомземе УССР, Институт сельскохозяйственной химии, Центральная агрохимическая лаборатория.

УДК 636.4:612.3:68.01.09

**Деятельность научно-исследовательских организаций Украины по развитию физиологии пищеварения животных в XX столетии / В. М. Волошук, К. Е. Юдина // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.52–64. – Библиогр.: 14 назв. – ISSN 2079-0074.**

Статья посвящена достижениям научной деятельности по изучению вопросов пищеварения у животных на протяжении XX столетия. Освещены основные достижения ученых указанного периода. Сделан вывод, что в 20-х гг. XX в. начато создание сети научно-исследовательских институтов. Главными учреждениями, которые занимались проблемой свиноводства и в частности физиологии пищеварения были Институт свиноводства и агропромышленного производства НААН (г. Полтава) и Институт биологии животных НААН (г. Львов). Ученые института в Полтаве занимался вопросами по физиологии пищеварения свиней и на основе результатов этих опытов установили детализированные нормы кормления различных половозрастных групп свиней, разработали рецептуры комбикормов и премиксов для них.

**Ключевые слова:** деятельность, научно-исследовательские учреждения, Украина, физиология, пищеварения, животные.

УДК 53(091)

**Эстетический аспект парадигмы современной физики / С.Д. Гапченко, А.А. Мамалуй // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.64–71. – Библиогр.: 21 назв. – ISSN 2079-0074.**

Перспективное направление гуманитаризации высшего технического образования — включение в его содержание разнообразных связей естественнонаучного и гуманитарного знания. Одним из базовых интегрирующих элементов может выступать эстетическое содержание дисциплин, раскрываемое в историческом контексте. Рассматривается влияние эстетических принципов: красоты, гармонии и симметрии на развитие современной физики. Показано, что эти принципы играют ключевую роль в верификации физической теории.

**Ключевые слова:** современная физика, эстетический принцип, красота, гармония, симметрия, физическая теория, единая теория Вселенной, история, гуманитаризация образования.

УДК 62(09)

**Историография исследований развития Львовского политехнического института (1960-80-е годы) / А. В. Гелеш. // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С. 71–82. – Библиогр.: 27 назв. – ISSN 2079-0074.**

В статье рассмотрены отдельные литературные источники, подлежащих историографическому анализу научных и публицистических работ, относящихся к истории развития Львовского политехнического института в течение 1960-80-х годов. Анализ развития

научной деятельности в исследуемый период, описанные в литературных источниках разными авторами, позволило проследить процессы организации научно-исследовательской работы в ЛПИ.

**Ключевые слова:** Львовский политехнический институт, историография, литературные источники.

УДК 66.0:504

**Александр Павлович Лидов как фундатор экологического направления в химической технологии / В. В. Голова // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С. 83–89. – Библиогр.: 7 назв. – ISSN 2079-0074.**

Статья посвящена исследованию первых шагов профессора А. П. Лидова в развитии экологического направления химической технологии Харьковского технологического института в конце XIX – начале XX ст. Проведен анализ основных научных трудов ученого по этой проблеме. Впервые сделан широкий обзор и детальное исследование трудов ученого касающихся экологических аспектов.

**Ключевые слова:** химична технология, экологическое направление, отбеливание, окрашивание, сточные воды, вредные выбросы, экономия ресурсов.

УДК 50 (091)

**Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского НАН Украины: краткий исторический очерк (1963-1990 гг.) / Г.Л. Звонкова // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.89–96. – Библиогр.: 13 назв. – ISSN 2079-0074.**

Освещено участие научных сотрудников академического учреждения в изучении характеристики морей и океанов в различных регионах планеты, практическое использование их результатов. Показано тематику исследования последствий ядерной катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции в районах Черного, Азовского и Средиземного морей, рек Дуная и Днепра. Отсутствие сотрудничества Института с органами местного самоуправления привело к ухудшению качества воды многих рек и озер Украины.

**Ключевые слова:** наука, море, экспедиционное наблюдение, океан, морская радиобиология, радиэкология, биологическая продуктивность, морские организмы, экосистема микроорганизмов, водообмен

УДК 625.09

**Развитие тепловозной тяги в СССР (20-30-е годы XX ст.) / Ю. В. Косолец // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.96–102. – Библиогр.: 5 назв. – ISSN 2079-0074.**

Статья посвящена развитию тепловозной тяги в СССР в 20-30-х годах XX столетия. В статье отмечается, что проекты типов тепловозов, которые подлежали экспериментированию, разрабатывались советскими инженерами. В работе участвовали конструкторские бюро локомотивостроительных заводов СССР, техническое бюро Тепловозной комиссии при Народном Комиссариате путей сообщения (НКПС), а также ряд отдельных инициативных групп. Центральное место во всей работе по созданию тепловозов и опытном их испытании занимала Тепловозная комиссия при НКПС. Освещается вклад в развитие тепловозостроения профессора Я.М. Гаккеля, инженеров локомотивостроительных заводов: «Красный путиловец» в Ленинграде, Коломенского завода, который уже в 1932 г. создал проект серийного тепловоза с индивидуальными тяговыми электродвигателями и перешел к массовому его строительству, а также московского завода «Динамо» и Харьковского электромеханического завода.

**Ключевые слова:** тепловоз, тепловозная тяга, наука, техника, научно-исследовательская работа

УДК 631.1:57(092)

**Илья Михайлович Поляков: Тернистый путь ученого / В. М. Ожерельева.** // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.102–109. – Библиогр.: 14 назв. – ISSN 2079-0074.

Рассматриваются основание и деятельность в г. Харькове Института генетики и селекции АН УССР, Украинского научно-исследовательского института растениеводства, селекции и генетики им. В.Я. Юрьева. Проанализировано жизненный и творческий путь известного отечественного учёного с мировым именем в области биологии и сельского хозяйства Ильи Михайловича Полякова. Доказано исторически решающую роль восьмого директора научного учреждения. Показано весомые достижения укр. НИИРСиг, ставшие классическими в 60-х годах XX столетия.

**Ключевые слова:** Украинский научно-исследовательский институт растениеводства, селекции и генетики им. В.Я. Юрьева, Илья Михайлович Поляков, оплодотворение сельскохозяйственных культур, селекция, история, биология, генетика, сельское хозяйство, Харьков.

УДК: 371.3:33

**История развития коммерческого образования в Украине (вт.пол. XIX – нач. XX ст.: историография проблемы) / Ю. О. Олейник** // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.109–117. – Библиогр.: 10 назв. – ISSN 2079-0074.

Научный фундамент отечественного экономического образования был заложен во второй половине XIX – в начале XX столетия. В статье проанализирован опыт изучения процесса формирования экономического образования, представлен анализ дореволюционной, советской и постсоветской литературы по исследуемой теме и сопредельных с ней научных проблем. В основу периодизации и классификации источников и литературы по изучаемой теме использовались два основных критерия: во-первых, основные этапы общественно-политического и социально-экономического развития нашей страны сначала в составе Российской империи, позднее СССР и после провозглашения ее независимости. Во-вторых, уровень и состояние развития отечественной исторической, педагогической и экономической науки.

**Ключевые слова:** экономическое образование, источник, историография, историческая наука, педагогика, исследование.

УДК 621.436(091)

**Генеральный конструктор двигателей для сельскохозяйственной техники (к 100-летию со дня рождения И.А. Коваля) / И. В. Парсаданов, А. Г. Косулин, Н. И. Литвинцева, Н. В. Писарская** // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.117–124. – Библиогр.: 10 назв. – ISSN 2079-0074.

Посвящается Генеральному конструктору – начальнику Головного конструкторского бюро по двигателям средней мощности, Герою Социалистического Труда, доктору технических наук Ивану Андреевичу Ковалю. Приведены основные этапы и направления конструкторской и научной деятельности, достигнутые результаты в создании и обеспечении технического уровня дизелей СМД для сельскохозяйственной техники.

**Ключевые слова:** Иван Андреевич Коваль, двигатель, дизель, конструкторское бюро.

УДК 63(091):636.27

**Теоретико-методологические и научно-организационные аспекты создания симментальской породы крупного рогатого скота (исторический аспект) / С. Н. Рыжук** // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.124–129. – Библиогр.: 6 назв. – ISSN 2079-0074.

Показано происхождение, экстерьер и конституцию симментальской породы крупного рогатого скота. Освещено селекционно-племенную работу, которую проводили с животными.

Наводятся данные о выведенных линиях в породе и ареал распространения симментальской скотины в Украине.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, племенная работа, симментальская порода

УДК 629.12(092)(04)+623.820

**Броненосец «Орел» – начало инженерной карьеры выдающегося корабельного инженера В.П. Костенко / Е. В. Сандурская // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.130–136. – Библиогр.: 14 назв. – ISSN 2079-0074.**

Данная статья раскрывает основные аспекты работы корабельного инженера Владимира Полиевکتовича Костенко на броненосце «Орел», который стал для молодого инженера началом успешной инженерной карьеры. Кроме того, автор анализирует основные достижения корабельщика в сфере понижения осадки и повышения живучести судна, дает характеристику роли В.П. Костенко в сохранности «Орла» на плаву после получения им значительных повреждений в результате разгромного для Российской Империи Цусимского сражения.

**Ключевые слова:** корабельный инженер, броненосец «Орел», Цусимское сражение, крен, живучесть судна.

УДК: 378.1(477.54) «18»/«19»

**Опыт организации учебного процесса и его кадрового обеспечения в Харьковском технологическом институте в конце XIX – в начале XX вв. / В.Н. Скляр // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.136–144. – Библиогр.: 14 назв. – ISSN 2079-0074.**

В статье обобщён опыт организации учебного процесса и его кадрового обеспечения в Харьковском технологическом институте в конце XIX – в начале XX вв., на основе анализа Уставов 1885 года и 1906 года. Раскрыты основные направления формирования профессорско-преподавательского состава и акцентировано внимание на отличиях в требованиях к претендентам на должности профессоров естественных и технических наук. Показано распределение учебных дисциплин по курсам и отделениям.

**Ключевые слова:** Харьковский технологический институт, Устав ХТИ, организация учебного процесса, Учебный комитет, профессеры, студенты, распределение учебных дисциплин по курсам, история НТУ «ХПИ».

УДК 001.89:378:614.84

**Становление и развитие научного общества курсантов и студентов в Национальном университете гражданской защиты Украины в конце XX – в начале XXI веков / Д. В. Тарауда // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.144–153. – Библиогр.: 24 назв. – ISSN 2079-0074.**

В статье освещено ретроспективу организационного процесса становления и развития научного общества курсантов и студентов и его роль в развитии научно-технического потенциала высшей школы пожарного профиля.

**Ключевые слова:** пожарная безопасность, научно-исследовательская работа, научное общество Национального университета гражданской защиты Украины.

УДК 697.94

**Подготовка инженерно-технических рабочих на Харьковском заводе «Кондиционер» / П. А. Ушенко // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.154–165. – Библиогр.: 25 назв. – ISSN 2079-0074.**

В статье раскрыты вопросы подготовки инженерно-технических работников на Харьковском заводе "Кондиционер". Прослежен ряд мер для решения вопросов производства и качества продукции завода, а также их результаты. Установлено вклад средних инженерно-

технических заведений по подготовке специалистов отрасли кондиционирования воздуха и смежных профессий. Библиогр.: 25 назв

**Ключевые слова:** инженерно-технический работник, повышение квалификации, подготовка кадров, Харьковский завод "Кондиционер", средняя инженерно-техническое образование.

УДК 006.4:7.05

**Показатели качества в дизайне, практическое решение вопроса / Е. Л. Храмова-Баранова // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.162–167. – Библиогр.: 14 назв. – ISSN 2079-0074.**

В статье на основе анализа документальных материалов и их обобщения, отражены проблемы уровня качества в дизайне и их практическое решение благодаря введению номенклатуры показателей качества в дизайне. Показано внедрение нормативной базы дизайн-эргономического обеспечения хозяйственного комплекса Украины. Экономическая функция дизайн-эргономической стандартизации дает возможность правильно оценить и выбрать тот или другой товар, оптимизировать капиталовложение, способствовать внедрению в промышленность новой техники, технологий, материалов, методов измерения, влиять на процессы совершенствования управления производством и обеспечения необходимого уровня качества продукции.

**Ключевые слова:** дизайн, дизайн-эргономическое обеспечения, качество, стандарт.

УДК 631.6:001(091/092)(477)

**Передумови становлення Панфільської дослідної станції та організаційна й наукова діяльність М. Н. Шевченка в установі у 1930-х роках / К. П. Чередник // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.167–173. – Библиогр.: 11 назв. – ISSN 2079-0074.**

Рассматриваются предпосылки создания Панфильской опытной станции. Анализируются работы по поводу ученых, в которых начато и сделано значительный базис для развертывания полноценной научной деятельности учреждения. Доказано исторически решающую роль третьего ее директора Н. Н. Шевченко. Показано весомые достижения учреждения начатые в 1930-х годах, ставшие классическими для земледелия на плодородных торфяных почвах.

**Ключевые слова:** Панфильская опытная станция, Николай Никифорович Шевченко, сельскохозяйственное использование болотных почв, история, сельскохозяйственная наука.

УДК: 629.7.03(091) (477.64) «1950 / 1965»

**Конструирование и производство авиационных двигателей в Запорожском регионе 1950-1965 гг. / О. А. Чумаченко // Вестник НТУ «ХПИ». Серия: История науки и техники. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. – №59 (1101). – С.173–180. – Библиогр.: 14 назв. – ISSN 2079-0074.**

Рассмотрена история конструирования и производства авиадвигателей на Запорожском моторостроительном заводе и КБ А. Г. Ивченка в 1950-1965 гг., которая продемонстрировала опыт восстановления в трудных исторических условиях. Было охарактеризовано установленные этапы развития запорожского авиадвигателестроения и осуществлён анализ системы внедрения научно-технических достижений и производства двигателей в целом.

**Ключевые слова:** авиационная промышленность, авиадвигателестроение, газотурбинные двигатели, самолёт, конструкторское бюро, Запорожский моторостроительный завод.