

## Аннотации (на русском языке)

### Формирование подводного флота Российской империи на Черном море накануне Первой мировой войны

Евгений Вдовиченко

**Аннотация:** В статье проанализированы особенности формирования и функционирования подводного флота Российской империи накануне Первой мировой войны 1914-1918 годов. Акцентируется внимание на реализацию конструкторских новаций в области подводного кораблестроения. Показано отношение чиновничьего аппарата к созданию нового класса боевых кораблей. Указано на технические недостатки первых субмарин (большая продолжительность погружения, малая живучесть при наличии течений, ненадежность торпедных аппаратов, отсутствие водонепроницаемых переборок, и т.д.). Воспроизведено динамику пополнения боевого подводного флота и его экспортную составляющую. Обращено внимание на отечественный проект - первого в мире подводного заградителя - «Краб». Сфокусировано взгляд на тактическую и стратегическую составляющую использования субмарин накануне Первой мировой войны на Юге Украины.

### Вклад конструктора, изобретателя П. А. Ивенсена в развитие авиационной, ракетно-космической и других отраслей техники.

Ирина Пистоленко

**Аннотация:** Освещается вклад конструктора, изобретателя П. А. Ивенсена в развитие авиационной, ракетно-космической и других отраслей техники. Раскрываются некоторые аспекты его сотрудничества с А. Антоновым, С. Королевым, В. Челомеем и другими конструкторами, учеными, которые своим обучением, работой, или иным образом связаны с Украиной, с Полтавщиной в частности. Показано также значение переданных изобретателем в Полтавский музей авиации и космонавтики материалов, которые являются ценным источником информации по развитию некоторых аспектов техники XX века и позволили сформировать оригинальный музейный фонд.

### Академическая наука Украины: экскурс в 1960 – 1980-е годы

Г. Л. Звонкова

**Аннотация:** Освещено формирование стратегии сочетания науки и практики в деятельности Академии наук Украинской ССР в 1960-1980-е годы. Обоснованно почему научная отрасль не стала полноценной сферой социального управления в украинском государстве.

**Ключевые слова:** Академия наук, научный центр, институт, фундаментальная наука, отраслевая наука, лаборатория, тематика исследований, техника, технология

### Зарубежные связи ФТИНТ В 60-е - 80-е годы XX в.

Юлия Овчаренко

**Аннотация:** В статье была поставлена задача исследовать и проанализировать сотрудничество ученых института зарубежными центрами на примере длительных научных командировок в 60-е - 80-е. На основе изучения архивных документов был проведен анализ научных связей института с исследовательскими институтами и научными учреждениями зарубежья. Была сделана попытка раскрыть роль совместных разработок и их эффективное использование в исследуемый период. В результате анализа документов, делаем вывод, что в исследуемый период зарубежные долговременные командировки, участие в конференциях, симпозиумах ведущих сотрудников института и полученная в результате этих поездок информация способствовала развитию, и подтверждала правильность и актуальность тематики исследований, которые проводились в институте. Получаемая новая информация, часто еще не опубликованной информации о достижениях зарубежных ученых в области физики и техники низких температур, помогли понять тенденции дальнейшего развития.

### Научно-образовательная школа НТУУ «КПИ» процессов и оборудования производства и переработки полимеров, пластмасс и резиновых смесей.

Игорь Микулёнок

**Аннотация:** Приведены основные этапы становления и развития научно-образовательной школы Киевского политехнического института процессов и оборудования производства и переработки полимеров, пластических масс и резиновых смесей. Показан вклад основателей этой школы - профессоров Чернобыльского И. И. (1897-1973) и Лукача Ю. Ю. (1926-2014) в создание высокоэффективных образцов полимерного машиностроения: валкового, червячного, смесительного, а также многочисленных технологических линий на их основе. Показаны заслуги научной школы в области математического моделирования такого энерго- и материалоемкого оборудования как полимер и резинперерабатывающее оборудование.

### Сладких дел мастер Чериковский Николай Васильевич.

Антонина Ферчук

**Аннотация:** Статья посвящена деятельности выдающегося инженер-технолога, изобретателя, педагога, общественного деятеля второй половины XIX века Чериковского Николая Васильевича. Цель данной публикации - восстановить в реестре выдающихся личностей Украины незаслуженно стертые временем имя когда-то хорошо известного человека, директора Смоленского рафинадного завода, новатора в области сахароварения, организатора и попечителя Смелянских технических классов, одного из основателей Киевского отделения

Императорского Русского технического общества, напомнить о международных достижениях отечественных изобретателей прошлого. В статье, на основе документов, обнаруженных в архивах Украины, прослеживаются этапы изобретательской и педагогической деятельности М. В. Чериковского. Часть документов, на которые ссылается публикация, вводится в научный оборот впервые

### **Некоторые аспекты раннего периода деятельности опытно-конструкторского бюро О.К. Антонова.**

Андрей Харук

**Аннотация:** В статье исследована деятельность опытно-конструкторского бюро О.К. Антонова в первое десятилетие после его переезда в Киев. Хронологические рамки статьи охватывают 50-е годы XX века. Отмечено, что с переводом этого конструкторского коллектива в Киев в структуре украинской авиационной промышленности появилось необходимое звено - проектно-конструкторская организация, способная обеспечить создание конечного продукта - летательных аппаратов. Для самого же конструкторского бюро 50-е годы стали периодом поиска своей ниши в авиационной промышленности. Этот поиск, наконец, завершился формированием двух направлений специализации опытно-конструкторского бюро в рамках общесоюзного авиапромышленного комплекса: создание военно-транспортных самолетов и пассажирских самолетов местных воздушных линий.

### **Механика в НТУ «Харьковский политехнический институт». Научный потенциал Анатолия Васильевича Бурлакова.**

Марина Гутник, Олег Морачковский

**Аннотация:** Показаны некоторые аспекты исследований в Национальном техническом университете «Харьковский политехнический институт» в области механики. Анализируется научный потенциал профессора А. В. Бурлакова и приводятся некоторые сведения из личной жизни ученого. Раскрыто, с какими трудностями столкнулась молодой человек на пути к получению высшего образования, представлена информация о проявленном им мужестве во время второй мировой войны. После окончания с отличием Харьковского политехнического института по специальности «Динамика и прочность машин» был аспирантом профессора А.П. Филиппова. Блестяще защищает кандидатскую, а позже, и докторскую диссертации. Приведен перечень дисциплин, которые преподавал молодой ученый и раскрыто направление его научных исследований. Показано, какие меры предшествовали решению научных проблем и где внедрены их результаты. Утверждается, что ученый был одним из первых авторов компьютерных расчетных методов исследований явления ползучести изотропных и анизотропных материалов на долговечность оболочек, численного изучения проблемы влияния ползучести на распределение напряжений вокруг отверстий на поверхности оболочек. Ученый ввел новые подходы к оценке длительной прочности конструкций. Он является автором первого в Советском Союзе учебника по теории пластичности и ползучести. Начатые профессором А. В. Бурлаковым исследования и сегодня развиваются в НТУ «ХПИ».

### **Историография в изучении развития теории механических колебаний**

Ларин А. А.

**Аннотация:** Статья посвящена анализу литературы по истории теории механических колебаний, в том числе ее развитию в Украине с 1930-х годов. Несмотря на то, что теория колебаний является самостоятельной наукой, в мировой литературе нет ни одной монографии, посвященной ее истории. Научные школы Украины внесли большой вклад в развитие этой науки, и данный вопрос также нуждается в подробном изучении.