

Список индексов УДК используемых в вакуумной науке и технике
(естественно неполный)

выбран Сергеем Розановым для www.vacuum.ru из полной электронной версии УДК (1998г.) с сайта Научно-технической библиотеки Харьковского Политехнического Института <http://users.kpi.kharkov.ua/library/oglavlen.htm>

Вакуумнасосы (пневмоэнергетика)_ 621.52
Вакуумная металлизация (нанесение покрытий)_ 621.793
Вакуумная техника (пневмоэнергетика)_ 621.52
Вакуумные лампы (электротехника)_ 621.326
Вакуумные насосы (пневмоэнергетика)_ 621.52
Прочие типы вакуумных электронных ламп_ 621.385.8
Разрежение воздуха и газов. Вакуумная техника. Воздушные нас_ 621.52
Электронные лампы. Высоковакуумные термокатодные лампы_ 621.385

533.5 Разреженные газы. Физика вакуума. Вакуумная техника

531.551 Движение в пустоте, вакууме. Уравнения, координаты и геометрические свойства траекторий

531.551.1 Уравнение траекторий

531.551.2 Координаты произвольной точки траектории

531.551.3 Координаты точки встречи

531.551.4 Координаты наивысшей точки траектории

531.551.5 Геометрические свойства траектории в пустоте. Парабола надежности

531.788 Измерение вакуума. Вакуумметры

-> 533.599.2 Обнаружение течи

531.788.1 Механические вакуумметры

531.788.12 Вакуумметры Мак-Леода

531.788.13 Газокинетические вакуумметры. Поглощающие вакуумметры. Радиометрические вакуумметры

531.788.132 Поглощающие вакуумметры. Вакуумметры с кварцевой нитью

531.788.132.2 с одной кварцевой нитью

531.788.132.3 с несколькими кварцевыми нитями или лентами

531.788.132.32 со специальными поглощающими поверхностями

531.788.132.4 Вакуумметры с кварцевой нитью, колеблющейся в одной плоскости

531.788.132.42 со специальными поглощающими поверхностями

531.788.133 Радиометрические вакуумметры

531.788.133.2 Абсолютные вакуумметры, вакуумметры Кнудсена

531.788.5 Оптические вакуумметры. Газоразрядные трубки. Цвет разряда

531.788.6 Термовакuumметры. Вакуумметры, использующие теплопроводность.
Вакуумметры Пирани

531.788.63 Термовакuumметры с термометром сопротивления

531.788.7 Электрические вакуумметры. Ионизационные вакуумметры

531.788.73 Электрические вакуумметры с самостоятельным газовым разрядом.
Газоразрядные трубки

531.788.732 с самостоятельным газовым разрядом в магнитном поле

531.788.74 Электрические вакуумметры с несамостоятельным газовым разрядом.
Ионизационные вакуумметры

533.5 Разреженные газы. Физика вакуума. Вакуумная техника

-> 531.788 Измерение вакуума. Вакуумметры

-> 62-982 Вакуум, в вакууме

533.51/.57 Разрежение воздуха механическими средствами. Воздушные насосы

-> 621.52 Разрежение воздуха и газов. Вакуумная техника (Пневмоэнергетика)

533.51 Механические воздушные насосы. Масляно-пневматические насосы

533.52 Ртутные насосы

533.54 Водоструйные насосы. Струйные насосы. Жидкостные струйные насосы

533.55 Ртутно-пароструйные насосы. Пароструйные насосы

533.56 Молекулярные насосы. Диффузионные насосы

533.561 Молекулярные насосы

533.563 Диффузионные насосы

533.563.1 Ртутные диффузионные насосы

533.563.5 Масляные диффузионные насосы

533.57 Агрегаты воздушных насосов. Компоновка вышеперечисленных типов насосов.
Испытание насосов

533.58 Применение других физических и химических способов

533.581 Применение низких температур. Криогенные насосы

533.582 Ионизационные насосы

533.583 Применение абсорбирующих и адсорбирующих способов. Древесный уголь.
Силикагель. Геттеры

533.583.2 Адсорбция

-> 544.723 Адсорбция. Химическая сорбция

533.583.5 Газопоглотители, геттеры (красный фосфор, барий, магний, тантал и т.д.)

-> 621.3.032.14 Геттеры (Электротехника)

533.585 Применение чисто химических способов. Восстановители

-> 539.23 Получение тонких слоев, тонких пленок

533.587 Поглощение газа

-> 621.528.6 Разрежение воздуха и газов путем абсорбции газов посредством процессов ионизации

533.59 Испытания в вакууме. Вакуумные установки

533.599 Вакуумные установки

533.599.2 Обнаружение течи. Течеискатели

-> 531.788 Измерение вакуума. Вакуумметры

-> 621.315.61 Электроизоляционные материалы

537.222.3 в вакууме

-> 621.315.61 Электроизоляционные материалы

537.311.33 в вакууме

-> 621.315.592 Полупроводники

537.311.324 в изоляционных материалах

-> 621.315.61 Электроизоляционные материалы

537.311.33 в вакууме

537.533.2 Эмиссия электронов. Работа выхода электронов (автоэлектронная, электростатическая, холодная эмиссия электронов)

-> 535.215 Электрическое действие. Фотоэлектрические явления.

-> 537.58 Термоионизация. Термоэмиссия электронов, ионов и других частиц

-> 621.385 Электронные лампы. Высоковакуумные термокатодные лампы

-> 621.387 Газоразрядные и газонаполненные лампы, исключая осветительные. Ионизационные камеры. Счетчики ионов

62-229 Устройства для установки и закрепления инструментов. Устройства для установки, поддержки и закрепления обрабатываемых изделий. Загрузочные (питающие, подающие) и разгрузочные устройства

62-229.315 Магнитные плиты (с электромагнитными или с постоянными магнитами). Вакуумные плиты

62-229.385 Пневматические цилиндры. Вакуумные цилиндры. Аппаратура управления и арматура к ним

62-546 Способы регулирования, в особенности турбомашин

62-546.8 Регулирование путем изменения вакуума. Клапаны для регулирования вакуума

62-575 Пневматический пуск. Пневматические и вакуумные пусковые устройства
62-575.1 с использованием сжатого воздуха (пневматические)
62-575.5 с использованием разреженного воздуха (вакуумные)

62-592 Тормоза и способы торможения
62-592.5 Воздушные тормоза (пневматические и вакуумные)
62-592.51 Тормоза, действующие разреженным воздухом. Вакуумные тормоза

62-8 Характеристика машин и аппаратов по виду привода
62-851 от пневматических и вакуумных двигателей

62-9 Рабочие характеристики, параметры и условия (процессов и установок)
62-98 Давление или диапазон давлений
62-98 §= 66-98
62-982 Вакуум, в вакууме
62-983 Очень низкое давление
62-984 Низкое давление
62-985 Атмосферное (нормальное) давление

621.175 Конденсация. Конденсаторы. Охладители
621.175.6 Классификация конденсаторов по назначению (в зависимости от применения)
621.175.63 Конденсаторы с высоким вакуумом для турбин мягкого пара

621.186 Распределение и циркуляция пара. Использование отработавшего пара
621.186.4 Теплозащита (теплоизоляция) при низких, средних и высоких температурах. Теплоизоляция вакуумная

621.3.032 Детали электрических (осветительных) и электронных ламп и газоразрядных приборов. Элементы полупроводниковых приборов, в которых используются свойства твердого тела

621.3.032.1 Газы-наполнители. Геттеры

621.3.032.11 Вакуум

-> 621.52 Разрежение воздуха и газов. Воздушные насосы

Род наполнителя обозначать при помощи : (знак отношения), например,

621.3.032.12:546.295 Наполнение ксеноном

621.3.032.14 Геттеры

-> 621.3.032.43 Поджигающие электроды и устройства

621.3.032.21 Катоды

621.3.032.212 Холодные катоды

621.3.032.212.2 без активатора

621.3.032.212.3 с активатором

621.3.032.213 Горячие катоды (термокатоды)

621.3.032.213.1 Катоды самокалящиеся (прямого накала)

621.3.032.213.12 без активатора
621.3.032.213.13 с активатором
621.3.032.213.2 Катоды подогревные (косвенного накала)
621.3.032.213.22 без активатора
621.3.032.213.23 с активатором
621.3.032.213.6 Детали и конструктивные особенности катодов
621.3.032.213.62 Нити накала
621.3.032.213.63 Эмиссионные покрытия (активаторы)

По материалу подразделять при помощи : (знак отношения), например,

621.3.032.213.63:546.431-31 Эмиссионные покрытия окислом бария
621.3.032.213.64 Промежуточные покрытия
621.3.032.214 Газовые катоды
621.3.032.215 Жидкостные катоды
621.3.032.217 Фотокатоды. Катоды вторичной эмиссии
621.3.032.217.2 Фотокатоды
621.3.032.217.3 Катоды вторичной эмиссии
621.3.032.22 Аноды
621.3.032.23 Антикатоде
621.3.032.24 Сетки
621.3.032.25 Внутренние экраны и диафрагмы, за исключением электронно-оптических систем
621.3.032.26 Электронно-оптические и ионно-оптические системы
621.3.032.262 Системы электродов для увеличения изображений (например, для электронных микроскопов)
621.3.032.262.2 электростатические
621.3.032.262.3 электромагнитные
621.3.032.262.4 комбинированные
621.3.032.263 Системы электродов для уменьшения изображений (например, в кинескопах)
621.3.032.263 \$= 621.3.032.262
621.3.032.264 Системы электродов для получения параллельных пучков электронов (например, в клистронах)
621.3.032.265 Отклоняющие системы (например, в электронно-лучевых трубках)
621.3.032.265 \$= 621.3.032.262

621.3.032.266 Системы для получения круговых и спиральных электронных (ионных) пучков (например, в магнетронах и циклотронах)

621.3.032.266.2 приемные

621.3.032.266.3 излучающие

621.3.032.267 Системы для разделения различно заряженных частиц (например, в ионных ловушках)

621.3.032.269 Прочие системы

621.3.032.269.1 Электронные и ионные пушки

621.3.032.269.2 Управляющие и отклоняющие устройства

621.3.032.27 Электроды полупроводниковых приборов

621.3.032.271 Базы

621.3.032.272 Коллекторы

621.3.032.273 Эмиттеры

621.3.032.3 Тела накала. Светящиеся вещества (люминофоры) и экраны

621.3.032.32 Тела накала

621.3.032.321 Прямолинейные тела накала

621.3.032.321.2 с монокристаллической структурой

621.3.032.321.3 с удлиненными кристаллами

621.3.032.321.4 со спиралеобразными кристаллами

621.3.032.321.5 ленточные

621.3.032.322 Моноспирали

621.3.032.322 \$= 621.3.032.321

621.3.032.323 Биспиралы

621.3.032.323 \$= 621.3.032.321

621.3.032.324 Многоспиральные тела

621.3.032.324 \$= 621.3.032.321

621.3.032.329 Прочие тела накала

621.3.032.35 Светящиеся вещества (люминофоры)

Материалы обозначать при помощи : (знак отношения), например,

621.3.032.35:546.47'221 Люминофоры на основе сульфида цинка

621.3.032.36 Светящиеся экраны. Цветные экраны

621.3.032.362 без послесвечения

621.3.032.364 со средней продолжительностью послесвечения

621.3.032.366 с длительным послесвечением

621.3.032.4 Поджигающие и регулирующие устройства. Подогрев и охлаждение. Пускорегулирующие аппараты (ПРА)

621.3.032.42 Устройства для регулирования температуры (например, системы водяного охлаждения)

621.3.032.43 Поджигающие электроды и устройства

-> 621.43.044 Электрические системы зажигания

-> 622.235.432 Электровзрывание

621.3.032.434 Невстроенные поджигающие устройства. Стартеры. Пускорегулирующие аппараты

621.3.032.435 Встроенные поджигающие устройства

621.3.032.435.2 основанные на эффекте дугового разряда

621.3.032.435.3 основанные на тепловом эффекте тока (например, нагревательные катушки, биметаллические пластины)

621.3.032.435.4 с вспомогательным электродом для быстрого поджига

621.3.032.435.5 со встроенным стартером

621.3.032.439 Прочие поджигающие устройства

621.3.032.45 Устройства для выравнивания колебаний силы света

621.3.032.46 Регулирование вакуума

621.3.032.5 Детали монтажа, в том числе проволочные держатели

621.3.032.51 Стекланные детали

621.3.032.53 Впаи металла в стекле

-> 666.1.037.5 Спаи стекла с металлом

621.3.032.531 Токоподводящие вводы

621.3.032.532 Впаи проволок

621.3.032.533 Впаи дисков

621.3.032.534 Впаи полых цилиндров

621.3.032.539 Впаи прочих металлических тел. Оконечные впаи

621.3.032.54 Металлические детали (проволочные держатели, каркасы сеток и т.д.)

621.3.032.55 Металлокерамические спаи

621.3.032.59 Прочие детали монтажа

621.3.032.7 Колбы (баллоны, оболочки)

Виды материала обозначать при помощи общ. опр. -03 (табл.1к)

621.3.032.71/.74

Исключены [1979]

-> 621.3.032.7-03

621.3.032.75 Колбы по способу обработки поверхности

621.3.032.752 Колбы прозрачные

621.3.032.752.4 с линзами

621.3.032.752.5 со встроенным окном

621.3.032.752.52 кремниевым

621.3.032.752.53 сапфировым

621.3.032.752.59 из прочих материалов

621.3.032.753 Колбы матированные и зеркальные

621.3.032.753.2 с наружным матированием

621.3.032.753.3 с внутренним матированием

621.3.032.753.4 с наружным зеркальным покрытием

621.3.032.753.5 с внутренним зеркальным покрытием

621.3.032.754 Колбы из опализированного стекла

621.3.032.755 Колбы с покрытием (обкладкой)

-> 621.3.032.753.4/.5 Колбы с зеркальным покрытием

621.3.032.755.2 с наружным проводящим покрытием

621.3.032.755.3 с внутренним проводящим покрытием

621.3.032.755.4 с наружным непроводящим покрытием

621.3.032.755.5 с внутренним непроводящим покрытием

621.3.032.755.6 с интерференционным покрытием

621.3.032.756 Колбы многослойные и колбы с оболочкой

621.3.032.756.2 двухслойные

621.3.032.756.3 со стеклянными манжетами (с уплотнением)

621.3.032.756.4 с металлическими манжетами (с уплотнением)

621.3.032.757 Колбы с люминофором

-> 666.1.056:661.143 Нанесение на стекло светящихся покрытий

621.3.032.758 Колбы, покрытые лаком

621.3.032.76 Колбы в зависимости от форм

621.3.032.762 стандартные

621.3.032.763 трубчатые

621.3.032.764 свечеобразные

621.3.032.765 каплевидные и грушевидные

621.3.032.769 прочих форм

621.3.032.78 Колбы с двойными стенками

621.3.032.8 Цоколи осветительных и электронных ламп

-> 621.316.58 Ламповые патроны и панели

621.3.032.81 Цоколи резьбовые

621.3.032.82 Цоколи штырьковые и шрифтовые

621.3.032.83 Цоколи люминесцентных ламп

621.3.032.84 Цоколи для специальных ламп (например, "бипост" для софитных ламп)

621.3.032.85 Цоколи электронных ламп

621.3.032.9 Изготовление осветительных и электронных ламп

621.3.032.91 Изготовление ножки

621.3.032.912 Развертка тарелок

621.3.032.913 Отрезка стеклянных штабиков и штенгелей

621.3.032.914 Изготовление вводов

621.3.032.918 Штамповка лопатки (сплющивание ножки)

621.3.032.92 Изготовление и установка деталей монтажа

621.3.032.922 Изготовление тел накала и их формовка

621.3.032.925 Установка держателей, каркаса

621.3.032.927 Монтаж тела накала

621.3.032.928 Геттерирование

621.3.032.93 Запайка (заварка) и отпайка ламп

621.3.032.94 Откачка и обезгаживание. Активация геттера

621.3.032.96 Наполнение ламп газом, нанесение люминесцирующих покрытий и введение газоразрядных сред

621.3.032.97 Цоколевка

621.3.032.98 Окончательная обработка. Завершающие процессы (например, маркировка, упаковка ламп)

621.3-1/-8 Детали электрических установок

621.3.064 Процессы включения и отключения

621.3.064.1 Включение. Короткое замыкание

621.3.064.2 Отключение

621.3.064.21 Расстояние между контактами выключателя. Раствор контактов

621.3.064.22 Мгновенное отключение

621.3.064.23 Отключение с выдержкой времени

621.3.064.24 Отключение в воздухе и в газах

621.3.064.241 в воздухе

621.3.064.242 в газах

621.3.064.243

Исключен [1988]

-> 621.3.064.242

621.3.064.25 Отключение в масле и других жидкостях

621.3.064.26 Отключение в вакууме

621.3.064.46 Применение инертных газов и вакуума

621.314.671 Выпрямители на вентиллях с накаливаемым катодом

Тиратроны с термокатодом -> 621.837.132.22

Вакуумные термоионные диоды -> 621.385.2

621.316 Распределение и регулирование электрической энергии

621.316.53 Контактторы

621.316.53.064.26 вакуумные

621.316.933 Защита от перенапряжения. Разрядники для защиты от перенапряжений

621.316.933.4 Устройства защиты от перенапряжения с диэлектриками. Вакуумный разрядник

621.86.062 Устройства, притягивающие груз, грузоподъемные электромагниты, вакуумные грузоподъемные устройства

621.385 Электронные лампы. Высоковакуумные термокатодные лампы

621.319.4 Конденсаторы

621.319.47 Вакуумные конденсаторы

621.326 Лампы накаливания

621.326.7 Лампы с металлическим телом накала

621.326.71 Вакуумные лампы

621.372 Направленное распространение электромагнитных колебаний

621.372.83 Связь, соединение волноводов
621.372.83-213.34 Вакуумплотные соединения

621.377 Устройства задержки. Устройства хранения электрической информации (накопители)

621.377.622 с дискретными элементами (1 элемент на 1 бит)

621.377.622.2 Накопители на различных носителях информации

621.377.622.24 на электронных лампах

621.377.622.242 на электровакуумных приборах, например триггерах

621.377.622.243 на газоразрядных трубках

621.383 Фотоэлектроника

621.383.2 Ламповые фотоэлементы. Фотоэлементы с внешним фотоэффектом

621.383.2.032.11 вакуумного типа

621.385 Электронные лампы. Высоковакуумные термокатодные лампы

-> 531.788.73 Электрические вакуумметры с самостоятельным газовым разрядом. Газоразрядные трубки

-> 621.314.67 Газоразрядные выпрямители

-> 621.318.57 Электронные реле. Электронные переключатели

-> 621.327.43 Лампы тлеющего разряда, наполненные газом и парами металлов

621.385.011.212 Лампы с отрицательным комплексным сопротивлением

621.385.011.222 Лампы с отрицательным активным сопротивлением

621.385.014.14 Токи в разрядных промежутках электронных ламп

621.385.032 Детали электронных ламп

621.385.049.7 Электронные лампы в схемах

621.385.1 Общие принципы и характеристики электронных ламп

621.385.11 Электронный ток в электронных лампах

621.385.111 Коэффициент усиления. Проницаемость

621.385.112 Крутизна

621.385.113 Время пролета

621.385.114 Образование сгустков электронов

621.385.2 Двухэлектродные лампы (диоды)

621.385.21 Электронный ток в диодах

621.385.21 \$= 621.385.11

621.385.29 Двойные диоды

621.385.3 Трехэлектродные лампы (триоды)

621.385.31 Электронный ток в триодах

621.385.31 \$= 621.385.11

621.385.39 Двойные триоды

621.385.44 Четырехэлектродные лампы (тетроды). Лампы с экранной сеткой

621.385.441 Электронный ток в тетродах

621.385.441 \$= 621.385.11

621.385.45 Лучевые тетроды

621.385.5 Электронные лампы с числом электродов более четырех

621.385.55 Пятиэлектродные лампы (пентоды). Лампы с тормозящей (антидинактронной) сеткой

621.385.551 Электронный ток в пентодах

621.385.551 \$= 621.385.11

621.385.56 Шестиэлектродные лампы (гексоды)

621.385.561 Электронный ток в гексодах

621.385.561 \$= 621.385.11

621.385.57 Семиэлектродные лампы (гептоды)

621.385.571 Электронный ток в гептодах

621.385.571 \$= 621.385.11

621.385.58 Восьмиэлектродные лампы (октоды)

621.385.581 Электронный ток в октодах

621.385.581 \$= 621.385.11

621.385.59 Девятиэлектродные лампы (ноноды). Электронные лампы с числом электродов более девяти

621.385.591 Электронный ток в нонодах и электронных лампах с более чем девятью электродами

621.385.591 \$= 621.385.11

621.385.6 Электронные приборы СВЧ: клистроны, лампы бегущей волны (ЛБВ) и т.п.

621.385.62 Лампы, управляемые стационарным переменным полем

621.385.622 Лампы с тормозящим полем. Лампы Бракгаузена-Курца

621.385.622.2 Лампы с тормозящим полем, без поперечного магнитного поля

621.385.622.3 Лампы с тормозящим полем, с поперечным магнитным полем. Паллектроны, строфотроны, лампы Осака

621.385.623 Однорезонаторные клистроны и лампы с фокусировкой переменным магнитным полем без инверсии электронного потока

621.385.623.2 Лампы с фокусировкой переменным магнитным полем без инверсии потока электронов. Монотроны. Лампы пролетного типа с модуляцией по плотности электронного потока

621.385.623.3 Лампы с коаксиальными резонаторами. Генераторы Гейля

621.385.623.4 Пролетные клистроны с синфазными полями

621.385.623.5 Отражательные клистроны

621.385.624 Многорезонаторные клистроны

621.385.624.2 Двухкамерные клистроны

621.385.624.3 Трехкамерные клистроны

621.385.63 Лампы бегущей волны (ЛБВ). ЛБВ со статическим поперечным полем

621.385.632 Лампы бегущей волны

621.385.632.1 с замедляющей системой без поперечного магнитного поля

621.385.632.12 со спиральной замедляющей системой

621.385.632.13 с прочими замедляющими системами проволочного типа

621.385.632.14 с непроволочными неоднородными замедляющими системами

621.385.632.19 с прочими замедляющими системами

621.385.632.2 с замедляющими системами и с поперечными магнитными полями. ЛБВ типа М

-> 621.385.64 Магнетроны пролетного типа

621.385.632.3 Электронно-волновые лампы. Двухлучевые лампы

621.385.633 Лампы обратной волны (ЛОВ). Оппозитроны

621.385.633 §= 621.385.632

621.385.633.1 типа 0. Карцинотроны

621.385.633.12 со спиральной замедляющей системой

621.385.633.14 типа 0 с неоднородными, непроволочными замедляющими системами

621.385.633.24 типа М

-> 621.385.64 Магнетроны пролетного типа

621.385.64 Магнетроны пролетного типа

621.385.642 Магнетроны с кольцевой траекторией электронного потока

-> 621.385.622.3 Лампы с тормозящим полем, с поперечным магнитным полем

621.385.642.2 Однорезонаторные (с неразрезным анодом)

621.385.642.3 Многорезонаторные с разрезным анодом и кольцевой траекторией электронного потока

621.385.644 Магнетроны с замедляющими системами и фокусировкой бегущей волны. Магнетроны с объемными резонаторами

621.385.644.2 Двухкамерные

621.385.644.3 Многокамерные

621.385.644.9 Прочие магнетроны с объемными резонаторами

621.385.65 ЛВВ со статическим поперечным полем

621.385.69 Прочие электронные приборы СВЧ

621.385.8 Прочие типы вакуумных электронных ламп

-> 621.386.2 Рентгеновские трубки

621.385.8.032.36 Люминофорный экран

621.385.8.032.36 \$= 621.3.032.36

621.385.82 Лампы, трубки, излучающие положительные (анодные) лучи

621.385.83 Трубки, лампы с управляемым электронным лучом

621.385.831 Электронные умножители

-> 621.383.292 Фотоэлектронные умножители

621.385.832 Электронно-лучевые трубки (ЭЛТ)

-> 621.317.755 Катодно-лучевые, электронно-лучевые осциллографы

-> 621.397.331.2 Разложение и синтез изображения с электрическим управлением световым лучом. Оптико-электрические способы. Фотоэлектрическая развертка изображения. Применение электронно-лучевых трубок

621.385.832.2 ЭЛТ с электромагнитным отклонением луча

621.385.832.22 с электростатической фокусировкой

Вместо индекса 621.385.832.22 применять индекс 621.385.832.42 (прим. ред.)

621.385.832.24 с магнитной фокусировкой

621.385.832.4 ЭЛТ с электростатическим отклонением луча

621.385.832.42 с электростатической фокусировкой

621.385.832.5 ЭЛТ, использующие фотоэлектрический эффект для преобразования видимого изображения в электрические сигналы. Передающие телевизионные трубки, читающие, считывающие, опознающие ЭЛТ и т.п.

-> 621.383.8 Преобразователи изображения с использованием фотоэффекта

621.385.832.52 Трубки с внешним фотоэмиссионным эффектом. Передающие ЭЛТ с фотоэмиссионной мишенью, например диссекторы, иконоскопы, ортиканы

621.385.832.522 Диссекторы. Диссекторные трубки

621.385.832.524 Трубки с электронно-лучевой разверткой изображения, например иконоскопы, ортиканы

621.385.832.524.2 с разверткой изображения лучом быстрых электронов, например иконоскопы

621.385.832.524.25 с фотоэмиссионным накоплением, например супериконоскопы

621.385.832.524.4 с разверткой изображения лучом медленных электронов, например ортиканы

621.385.832.524.45 с фотоэмиссионным накоплением, например суперортиканы

621.385.832.54 Трубки с использованием вентильного фотоэффекта (фотопотенциала)

621.385.832.54 \$= 621.385.832.52

621.385.832.56 Трубки с внутренним фотоэффектом, с фотопроводящей мишенью, с фотоспротивлением (кондуктроны, квантиконы, статиконы, резистроны, плюмбиконы, эндиконы и т.п.)

621.385.832.56 \$= 621.385.832.52, например,

621.385.832.564.4 Видиконы

621.385.832.8 Специальные виды ЭЛТ

621.385.832.82 Накопительные ЭЛТ (НЭЛТ), запоминающие ЭЛТ (ЗЭЛТ), потенциалоскопы

621.385.832.822 НЭЛТ, ЗЭЛТ с накоплением зарядов

621.385.832.822.2 с односторонней мишенью (сигнальной пластиной); записывающий и считывающий лучи находятся на одной стороне мишени, сигнальной пластины

621.385.832.822.4 с двухсторонней мишенью (сигнальной пластиной); записывающий и считывающий лучи на разных сторонах мишени, сигнальной пластины

621.385.832.823 с изменением проводимости мишени вследствие бомбардировки, например графekoны

621.385.832.823 \$= 621.385.832.822

621.385.832.824 по типу суперортикoна

621.385.832.825 с отдельным лучом для записи и считывания

621.385.832.826 с барьерной сеткой

621.385.832.84 Электронно-лучевые переключатели (лампы, трубки). Лампы - умножители частоты. Газоразрядные умножители

-> 621.387.1 Газоразрядные приборы с термоионными катодами

621.385.832.86 Электронно-лучевые трубки с отклоняющей системой типа лампы бегущей волны (ЛБВ)

621.385.832.87 Электронно-лучевые счетные трубки

621.385.833 Электронные микроскопы и электронно-фотографирующие устройства

-> 537.533.35 Электронная микроскопия

621.385.833.2 Электронные микроскопы

621.385.833.22 просвечивающего типа

621.385.833.24 отражательного типа

621.385.833.26 эмиссионного типа

621.385.833.28 растрового типа (с бегущим пятном)

621.385.833.4 Дифракционные камеры

621.385.834 Индикаторы настройки ("магический глаз")

621.387 Газоразрядные и газонаполненные лампы, исключая осветительные.

Ионизационные камеры. Счетчики ионов

621.387.132 низкого давления

621.387.132.24 Газоразрядные трубки ионизационных манометров

-> 531.788.7 Электрические вакуумметры. Ионизационные вакуумметры

621.43 Двигатели внутреннего сгорания

621.43.04 Способы зажигания. Устройства для зажигания

621.43.046 Части запальных свечей и устройства к ним

621.43.046.4 Испытательные и контрольные устройства для запальных свечей

621.43.046.43 Приборы с вакуумными и газосветными лампами для контроля запальных свечей

621.52 Разрежение воздуха и газов. Вакуумная техника. Воздушные насосы.

Вакуумные насосы

К 621.5 следует относить техническое применение пневматической и вакуумной энергии (т.е. энергии сжатых и разреженных воздуха и газов), воздушные двигатели (включая ветряные) и холодильную технику. Вентиляторы и воздуходувки, используемые в качестве устройств для подачи воздуха, относятся к 621.61/.63.

Устройства, которые могут применяться как для воздушных компрессоров, так и для воздушных насосов, следует относить к 621.65/.69

621.52 Разрежение воздуха и газов. Вакуумная техника. Воздушные насосы.

Вакуумные насосы

-> 533.5 Разреженные газы. Физика вакуума. Вакуумная техника

621.521 Вакуумные насосы. Воздушные насосы в целом. Создание давлений и вакуума

621.522 Поршневые воздушные насосы

621.522.1 Воздушные насосы с задвижками или клапанами, с ручным приводом или приводом от двигателя

621.522.1-83 с электрическим приводом

621.522.1-871 с ручным приводом

621.522.2 Насосы для сухого воздуха с жидкостным затвором

621.522.3 Насосы для влажного воздуха. Насосы с жидкостным поршнем

621.522.31 с впрыском

621.522.32 со смешиванием

621.522.33 с орошением

621.522.34 с противотоком

621.522.4 Масляные насосы

621.522.41 с обычными поршнями

621.522.42 с выдвигными поршнями

621.522.43 с поршнями, снабженными маслоотводящим трубопроводом

621.522.5 Ртутные насосы

621.524 Ротационные воздушные насосы

621.524.1 с вращающимся ротором или вращающимся роторным барабаном

621.524.8 ртутные

621.525 Центробежные воздушные насосы

621.525.1 обычные

621.525.5 Турбонасосы

621.526 Насосы со вспомогательной жидкостью в качестве уплотняющей среды

621.527 Струйные воздушные насосы

-> 621.694 Струйные насосы

621.527.4 водоструйные

621.527.5 пароструйные

621.527.7 ртутно-пароструйные

621.527.8 диффузионные, молекулярные, конденсационные

621.528 Разрежение воздуха и газов с помощью химических и физико-химических процессов

621.528.1 путем применения низких температур

621.528.3 посредством абсорбентов при низких температурах

621.528.5 путем абсорбции газов (остаточных газов) посредством химических реакций

621.528.6 путем абсорбции газов посредством процессов ионизации

621.529 Средства для замены одного газа другим. Попеременное разрежение и сжатие и т.п.

621.54:621.9.02 Применение сжатого и разреженного воздуха (пневматики или вакуума) в инструментах

621.576 Особые типы холодильных машин

621.576.7 вакуумные

621.691 Устройства для подъема жидкостей с помощью сжатого газа в целом

621.691.3 Устройства, основанные на использовании вакуума

621.693 Пульсометры

621.693.3 Пульсометры, основанные на использовании вакуума

621.7 Технология обработки без снятия стружки в целом: процессы, инструмент, оборудование и приспособления (формоизменяющие операции, термообработка, соединение материалов, нанесение покрытий)

621.7-98 Давление или диапазон давлений
621.7-982 Обработка или отделка в вакууме

621.746 Заливка форм. Транспортирование жидкого металла
621.746.5 Способы заливки жидкого металла
621.746.58 Способы предотвращения дефектов отливок, в особенности, плотности, негерметичности
621.746.583 с помощью сжатых газов или вакуума

621.78 Нагрев. Термообработка. Упрочнение в холодном состоянии
621.78-98 Давление или диапазон давлений в печи
-> 621.78.061 Вакуум. Нагрев, выдержка и охлаждение в вакууме

621.78.015 Качество поверхности после термообработки
621.78.015.7.061 Нагрев в вакууме без образования окалины
621.78.015.7.062.3 Нагрев в защитной атмосфере без образования окалины

621.785 Способы (процессы) нагрева и термообработки
621.785.061 в вакууме
621.785.062 в газовых средах, защитных и химически активных атмосферах

621.793 Нанесение металлических и неметаллических покрытий. Металлизация. Нанесение проводниковых, полупроводниковых, резистивных, диэлектрических, магнитных покрытий и пленок из них

621.793.1 Нанесение покрытий и осаждение пленок вакуумным испарением и конденсацией. Вакуумная металлизация

621.793.12

Исключен [1974]

-> 621.793.182

621.793.14 путем испарения в вакууме

621.793.16 Нанесение покрытий и осаждение пленок путем химического восстановления из газовой фазы. Химическая металлизация

621.793.162 с помощью химических реакций. Эпитаксиальные пленки

621.793.164 путем термического разложения

621.793.18 Нанесение покрытий путем распыления вещества бомбардировкой ионами (при тлеющем разряде в газе)

621.793.182 Катодное распыление

621.793.184 Ионное осаждение

621.798 Упаковка и упаковочные машины
621.798-982 Вакуумная упаковка

621.86 Подъемно-транспортное оборудование в целом
621.86.06 Грузозахватные устройства. Погрузочно-разгрузочные устройства
621.86.062 Устройства, притягивающие груз. Грузоподъемные электромагниты, вакуумные грузоподъемные устройства

621.892 Смазочные материалы
621.892.8 Масла и смазки со специальными присадками
621.892.82 Смазки для высокого вакуума

628.33 Физическая и механическая очистка сточных вод. Отстойники. Способы отстаивания. Фильтрация
628.334 Решетки, сита. Удаление жира и песка. Отстаивание. Уравнительные резервуары дождевой канализации
628.334.3 Отделение жира
628.334.33 Жироловки с применением вакуумирования

628.336 Ил в целом: свойства, обработка, удаление
628.336.4 Обезваживание ила. Фильтрация ила
628.336.45 Процесс распыления вакуумом

629.438 Подвижной состав специальных железных дорог
629.438.4 Железные дороги в трубах (с использованием сжатого воздуха или вакуума)

630*84 Консервирование и другие виды обработки, направленные на улучшение свойств древесины. Поражение древесины и борьба с ними. Сушка. Складирование
630*847 Сушка
630*847.3 Вакуумная сушка древесины

631.3.03 Характеристика сельскохозяйственных машин и орудий по виду средств, дополнительных усилий и механизмов, поддерживающих действие рабочих органов
631.3.032.3 вакуума

632.9 Борьба с болезнями и вредителями растений
632.93 Мероприятия по защите растений
632.935 Физические и механические методы борьбы
632.935.3 Применение давления, вакуума

637.137:66.047.2 Вакуумная сушка молока

637.116 Доильные машины
637.116.4 Вакуумная система

66 Химическая технология
66-9 Параметры, условия и характеристики производств, процессов, установок и оборудования
66-98 Давление или интервалы давления
-> 66.083 Процессы, протекающие под давлением
66-982 Вакуум (в вакууме)
66-983 Очень низкое давление
66-984 Низкое давление

66.04 Методы и оборудование для термической обработки.
66.041 Печи
66.041-982 Вакуумные печи

66.047.3.049.6 Сублимационная сушка. Вакуумная сушка после глубокого охлаждения материала и вымораживания влаги с последующей сублимацией

66.048.1-982 Вакуумная дистилляция

66.048.3 Ректификация. Фракционированная (дробная) перегонка. Ректификационные колонны

66.048.3-982 вакуумная

66.048.5-982 Вакуумное выпаривание. Вакуумные выпарные аппараты

66.065 Отверждение. Осаждение. Сгущение

66.065.55-982 Промывка кристаллов под вакуумом

66.067.17 Фильтрация с точки зрения способов создания напора в фильтре

66.067.17-982 Создание напора в фильтре путем применения пониженного давления (вакуума)

66.083 Процессы с точки зрения давления

66.083.8 Дегазация (в вакууме)

-> 621.3.032.94 Откачка и обезгаживание. Активация геттера

-> 66.069.84 Дегазация жидкостей

661.188 Производство глицерина. Глицерин. Глицероль

661.188.32 Выпаривание под вакуумом

661.188.342 дистилляцией в вакууме

664.1 Сахарное производство. Сахаристые кондитерские изделия. Меласса, крахмальный сахар, глюкоза и т. д.

664.1.048 Выпаривание

664.1.048.5 в вакууме

664.1.053 Уваривание фильтрованного сиропа. Различные методы уваривания

664.1.053.2 в вакууме

664.1.053.3 в вакууме до образования кристаллов

664.8 Консервирование пищевых продуктов в целом. Консервирование продуктов растительного происхождения

664.8.033 Консервирование в вакууме

665.637 Получение и переработка мазутов и полумазутов.

665.637.048.5 Вакуумная перегонка

665.637.56 Получение и переработка других тяжелых дистиллятных фракций

665.637.568 вакуумных остатков.

665.637.62 Производство парафинистых дистиллятов и парафинистых вакуумных остатков

666.1.033.6:666.175.6 Машины выдувные с вакуумным питанием для изготовления колб ламп накаливания

666.1.032.5 Общие сведения о формах для всасывания, прессования, литья или ручного выдувания стекла, выдувания сжатым воздухом и с применением вакуума. Технология производства форм

666.1.033.6 Машины с вакуумным питанием посредством погружения черновой формы в стекломассу. Вакуумная машина для формования стекла

666.1.037 Обработка стекла после формования
666.1.037.24 Вакуумные способы

666.1.056 Покрытие поверхности стекла металлом и другими веществами. Нанесение зеркальных покрытий. Нанесение защитных покрытий
666.1.056.6 Металлизация физическим методом
666.1.056.64 в вакууме

666.3 Керамика в целом. Керамическое сырье
666.3.022 Подготовка сырьевых материалов. Приготовление масс
666.3.022.6 Обработка массы и приготовление шликера
666.3.022.61 Смешивание и перемешивание
666.3.022.61-982 в вакууме
666.3.047 Сушка
666.3.047.2 вакуумная

666.97 Промышленное приготовление растворов и бетона. Производство бетонных и железобетонных изделий
666.97.035 Мероприятия, проводимые в период схватывания и твердения. Уход за бетоном в период вызревания. Искусственное ускорение или замедление твердения бетона
666.97.035.4 Обработка в вакууме (для обезвоживания). Вакуум-бетон

676.026 Производство целлюлозы, бумаги и картона
676.026.34 Съем (под вакуумом)

676.052 Оборудование для производства целлюлозы
676.052.1:66.067.3-982 Вакуум-фильтры
676.054.2 Оборудование для промывки целлюлозы. Промывные барабаны. Промывные фильтры. Диффузоры. Вакуумфильтры

676.821 Бумажные кульки, сумки, мешки
676.821.052.4 с устройством для вакуума и давления воздуха

677.057 Машины, аппараты, устройства и приспособления отделочного производства
677.057.135 Сушильные машины (сушилки)
677.057.135.4 Вакуумные сушилки

681.58 Элементы и узлы систем автоматического регулирования, следящих систем. Системы автоматического управления и регулирования
681.584 Реле (в системах регулирования)
681.584.75 на электровакуумных приборах
681.584.76 на ионных приборах

683 Железные скобяные изделия. Слесарное дело. Торговля напитками. Лампы с горючими веществами и горелки. Печи
683.336 Замки с различными предохранительными устройствами
683.336.7 Устройства для закрывания и открывания замков с помощью сжатого воздуха, вакуума, жидкости под давлением или механическим способом

683.563 Устройства для закупоривания бутылок, обвязывания проволокой, надевания капсулей (колпачков)

683.563.5 Устройства для укупорки бутылок и банок под вакуумом