**621.3 Elektrotechnika** - **przewidywane zmiany w kolejnej edycji tablic skróconych (symbole dodane i zmodyfikowane)**

zob. też

**537** Elektryczność

**621.3.01/.09** Poddziały analityczne do działu 621.3 Elektrotechnika

**621.3.01** Teoria i podstawowe pojęcia elektrotechniki

**621.3.02** Rodzaje i zakresy prądu, mocy, napięcia, oporności i częstotliwości

Prąd stały, zmienny. Napięcie niskie, wysokie. Częstotliwość mała, wielka

**621.3.03** Specjalne dziedziny elektrotechniki

**621.3.037.33** Analogowe przedstawienia informacji

Układy analogowe

**621.3.037.37** Cyfrowe przedstawienia informacji

Układy cyfrowe

**621.3.04** Części składowe maszyn elektrycznych, transformatorów i aparatów. Izolacja. Połączenia wewnętrzne. Uzwojenia

**621.3.049** Budowa (układ) obwodu elektrycznego

Obwody drukowane

**621.3.049.77** Mikroelektronika. Obwody (układy) scalone

Obwody (układy) hybrydowe

zob. też

**621.38** Elektronika

**621.3.05** Przesyłanie energii elektrycznej. Wybór systemu przesyłania

**621.3.06** Rodzaje połączeń. Załączanie. Wyłączanie

**621.3.07** Regulacja maszyn elektrycznych , przyrządów i urządzeń

**621.3.08** Podstawy ogólne i teoria pomiarów oraz budowy przyrządów pomiarowych. Metody pomiarów

**621.3.09** Teoria przenoszenia

**621.31** Elektroenergetyka. Wytwarzanie, rozdział i regulacja energii elektrycznej. Sprzęt elektrotechniczny w ogólności

**621.311** Elektrownie. Zakłady energetyczne i rejony sieciowe

**INCL:** Rejony zasilania. Stacje elektroenergetyczne. Urządzenia elektroenergetyczne zasilające

**621.311.21** Elektrownie wodne

zob. też

**621.22** Energia hydrauliczna (wodna)

**627.8** Budowa elektrowni wodnych

**621.311.22** Elektrownie parowe

zob. też

**621.1** Silniki cieplne ogólnie. Wytwarzanie, rozdział i użytkowanie pary. Silniki parowe tłokowe. Kotły parowe

**621.311.24** Elektrownie wykorzystujące inne naturalne źródła energii

zob. też

**620.92** Wykorzystanie naturalnych źródeł energii

**621.311.243** Elektrownie słoneczne

Kolektory słoneczne. Słoneczne ogniwa fotowoltaiczne (elektrownie)

zob. też

**621.383** Fotowoltaika. Elementy fotowoltaiczne, ogniwa słoneczne i baterie słoneczne (baterie, panele)

**621.47** Silniki napędzane energią promieniowania. Silniki

wykorzystujące energię słoneczną

**697** Ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja budynków

**621.311.245** Elektrownie wiatrowe. Farmy wiatrowe

zob. też

**621.548** Energia wiatrowa. Silniki wiatrowe

**621.311.25** Elektrownie jądrowe (elektrownie atomowe)

zob. też

**620.93** Wykorzystanie energii mechanicznej, chemicznej, fizykochemicznej, fizycznej

**621.039.5/.6** Reaktory jądrowe

**621.313** Maszyny elektryczne

Prądnice i silniki oparte na działaniu indukcji elektrycznej lub magnetycznej na przepływ cieczy. Silniki przepływowe. Pompy indukcyjne. Maszyny elektryczne z magnesem stałym (magnetoelektryczne)

zob. też

**62-83** Maszyny elektryczne, napęd elektryczny

**621.314** Przetwarzanie energii elektrycznej. Transformatory, przetwornice, prostowniki itd.

**621.319** Techniczne zastosowanie elektrostatyki

**621.362/.363** Wytwarzanie elektryczności przez wykorzystanie ciepła. Termoelektryczność. Silniki termoelektryczne i termomagnetyczne

**621.313.1** Prądnice i silniki w ogólności

Silniki elektryczne

**621.313.2** Maszyny prądu stałego

**621.313.3** Maszyny prądu zmiennego

Maszyny synchroniczne i asynchroniczne. Generatory synchroniczne. Silniki synchroniczne i asynchroniczne. Silniki indukcyjne. Silniki klatkowe. Maszyny komutatorowe

**621.314** Przetwarzanie energii elektrycznej. Transformatory, przetwornice, prostowniki itd.

Przekładniki. Przetwarzanie prądu zmiennego na stały i odwrotnie. Przekształtniki. Falowniki

zob. też

**621.313** Maszyny elektryczne

**621.315** Przesyłanie energii elektrycznej. Przewody elektroenergetyczne i telekomunikacyjne. Materiały przewodowe i izolacyjne. Budowa linii

Kable. Przewody izolowane

**621.315.02** Technika wysokich napięć

**621.315.5** Przewodniki i półprzewodniki

zob. też

**621.382** Przyrządy półprzewodnikowe

**621.315.6** Materiały izolacyjne. Izolatory. Osprzęt izolacyjny, liniowy, kablowy

Dielektryki. Materiały izolacyjne ceramiczne. Mika. Kwarc. Materiały izolacyjne w stanie ciekłym. Elastomery. Plastomery. Izolatory. Przepusty. Słupy przewodowe. Maszty przewodowe. Wieże

**621.316** Dystrybucja i regulacja energii elektrycznej

Sieci rozdzielcze. Linie elektroenergetyczne. Instalacje elektryczne. Aparatura łączeniowa. Łączniki. Rozłączniki. Wybieraki. Wyłączniki. Technika regulacji elektrycznej. Regulatory. Oporniki. Termistory

**621.316.9** Bezpieczniki. Uziemienia. Odgromniki (piorunochrony)

Zabezpieczenia przekaźnikowe. Zabezpieczenia różnicowe. Ochrona przed przepięciami

**621.317** Technika pomiarów elektrycznych

Metrologia elektryczna. Pomiar prądu. Pomiar siły elektromotorycznej, potencjału i natężenia pola. Pomiar oporności, przewodności, indukcyjności, pojemności, impedancji, izolacji itd. Czujniki pomiarowe.Elektryczne przyrządy pomiarowe.

Amperomierze. Galwanometry. Woltomierze. Potencjometry. Oscylografy

**621.318** Techniczne zastosowanie magnetyzmu. Magnesy. Cewki. Przekaźniki

Materiały magnetyczne i ferromagnetyczne. Elektromagnesy

zob. też

**537.6** Magnetyzm (Fizyka)

**537.8** Elektromagnetyzm (Fizyka)

**621.319** Techniczne zastosowanie elektrostatyki

Zastosowanie ferroelektryczności. Maszyny i generatory elektrostatyczne. Kondensatory. Pola elektrostatyczne.

Rozkład pola

zob. też

**537.2** Elektryczność statyczna. Elektrostatyka

**621.32** Elektryczne źródła światła

Lampy elektryczne (łukowe, jarzeniowe, rtęciowe, świetlówki, halogenowe itd. Żarówki

zob. też

**628.9** Technika oświetlenia

**621.33** Trakcja elektryczna

Elektryfikacja kolei. Elektryczne silniki trakcyjne. Linie zasilające

zob. też

**629.423** Lokomotywy elektryczne

**621.35** Technika elektrochemiczna

Akumulatory. Baterie. Ogniwa galwaniczne. Ogniwa paliwowe.

Galwanotechnika. Zastosowania elektrowłoskowatości. Elektrokapilarność. Elektroosmoza

zob. też

**544.6** Elektrochemia

**661.1** Wyroby chemiczne dla przemysłu elektrochemicznego

**621.36** Termoelektryczność. Elektrotermia

Wytwarzanie elektryczności przez wykorzystanie ciepła. Termoelektryczność. Silniki termoelektryczne i termomagnetyczne. Generatory termoelektryczne. Wytwarzanie ciepła za pomocą elektryczności. Elektrotermia. Łuk elektryczny

**621.37** Technika fal, drgań i impulsów elektromagnetycznych

Niekierowane rozchodzenie się fal elektromagnetycznych w wolnej przestrzeni. Propagacja. Echo radarowe*.* Generatory drgań i impulsów elektrycznych. Oscylatory. Generatory półprzewodnikowe. Generatory tranzystorowe.Układy impulsowe. Powielacze częstotliwości. Dzielniki częstotliwości. Modulacja. Demodulacja

**621.372** Kierowane rozchodzenie się fal elektrycznych

Falowody

**621.375** Wzmacniacze

Wzmacniacze molekularne. Masery

zob. też

**681.58** Składniki automatycznych systemów sterowania. Wzmacniacze systemów sterowania

**681.84/.85** Urządzenia do nagrywania i odtwarzania dźwięku

**621.375.826** Masery optyczne (lasery)

**621.38** Elektronika. Fotoelektronika. Akceleratory cząstek. Technika rentgenowska

Lampy wyładowcze napełnione gazami i parami (z wyjątkiem oświetleniowych). Komory jonizacyjne. Liczniki jonów

zob. też

**621.3.049.77** Mikroelektronika. Obwody (układy) scalone

**621.382** Przyrządy elektronowe oparte na ciele stałym. Przyrządy półprzewodnikowe

Diody krystaliczne. Tyrystory. Tranzystory

zob. też

**621.315.5** Przewodniki i półprzewodniki

**621.383** Lampy fotoelektronowe. Fotokomórki

Fotowoltaika. Elementy fotowoltaiczne, ogniwa słoneczne i baterie słoneczne (baterie, panele)

zob. też

**535** Światło. Optyka

**621.311.243** Kolektory słoneczne. Słoneczne ogniwa fotowoltaiczne

**621.384** Promieniowanie jonizujące i korpuskularne. Wytwarzanie i zastosowanie

Akceleratory cząstek. Synchrotrony. Cyklotrony. Spektrometry masowe. Spektrografy masowe

zob. też

**621.039** Technika jądrowa

**621.385** Przyrządy z wykorzystaniem przepływu elektronów w próżni. Lampy elektronowe. Próżniowe lampy elektronowe

Diody. Triody. Magnetrony*.* Mikroskopy elektronowe

**621.386** Technika rentgenowska

Radioskopia. Radiografia. Lampy Roentgena

zob. też

**615.849** Radioterapia

**616-073.7** Radiodiagnostyka

**778.3** Techniki wykorzystywane głównie do celów naukowych. Rentgenografia

**621.39** Technika telekomunikacji. Teleelektryka. Telegrafia. Telefonia. Radiokomunikacja. Technologia video. Zdalne sterowanie

zob. też

**621.315** Przesyłanie energii elektrycznej. Przewody elektroenergetyczne i telekomunikacyjne

**629.783** Łączność satelitarna

**654** Telekomunikacja i telemechanika (organizacja i eksploatacja)

**621.391** Ogólne zagadnienia telekomunikacji: cybernetyka, teoria informacji, teoria sygnałów

Przesyłanie sygnałów elektrycznych. Utajnianie. Jakość sygnału odbieranego. Natężenie sygnału. Zakłócenia. Szumy

zob. też

**007** Cybernetyka ogólna

**519.7** Cybernetyka matematyczna

**621.394** Telegrafia

INCL: Transmisja telegraficzna. Systemy teletransmisyjne. Dalekopis

**zob. też**

**654.14/.16** Telegrafia. Telefonia. Radiotelegrafia. Radiotelefonia. Radiokomunikacja

**621.395** Telefonia

Telefoniczne systemy i urządzenia transmisyjne. Linie i sieci telefoniczne. Urządzenia i aparaty telefoniczne. Instalacje telefoniczne. Telefonia komórkowa. Telefony komórkowe

zob. też

**654.14/.16** Telegrafia. Telefonia. Radiotelegrafia. Radiotelefonia. Radiokomunikacja

**621.395.9** Zastosowania telefonii

Zegarynki*.* Aparaty słuchowe

**621.396** Radiokomunikacja

Fale radiowe

zob. też

**534.86** Elektroakustyka

**621.37** Technika fal, drgań i impulsów elektromagnetycznych

**654.1** Telegrafia. Telefonia. Radiofonia. Telewizja

**621.396.6/.7** Urządzenia radiotechniczne. Stacje nadawcze i odbiorcze

Nadajniki. Odbiorniki. Anteny. Uziemienia. Stacje radiofoniczne. Stacje przenośne. Krótkofalarstwo

**621.396.9** Specjalne zastosowania radiotechniki

Łączność radiowa z pojazdami, jednostkami pływającymi, statkami powietrznymi (samolotami). CB radio. Radiofonia (technika)

zob. też

**654.195** Radiofonia (organizacja i eksploatacja)

**621.396.96** Radar. Radiolokacja

**621.397** Telewizja. Przekazywanie obrazów. Technika wideo

Telegrafia faksymilowa. Symilografia. Sprzęt do wizjokonwersji. Stacje telewizyjne. Telewizja kolorowa. Telewizja cyfrowa. Urządzenia telewizyjne. Kamery telewizyjne. Odbiorniki (telewizory). Telewizja satelitarna. Sprzęt do odtwarzania wizji. Magnetowidy. Wizjosieci. Sieci telewizyjne. Telewizja kablowa

zob. też

**654.197** Telewizja (organizacja i eksploatacja)

**621.398** Technika zdalnego sterowania. Technika pomiarów zdalnych

Telemechanika. Telemetria. Teleregulacja

zob. też

**654.9** Sygnalizacja. Telemechanika