

மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல்
கலைச்சொற்கள்

இராதா. செல்லப்பன்



2002

18 ஏப்ரல், 2024 அன்று விக்ிகிமூலத்தில் இருந்து பதிவிறக்கப்பட்டது

மின்னியல் மற்றும்
மின்னணுவியல் கலைச்சொற்கள்
முனைவர் இராதா. செல்லப்பன்
தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம்
தஞ்சாவூர்

மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல்
கலைச்சொற்கள்

முனைவர் இராதா செல்லப்பன்

தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம் தஞ்சாவூர் - 613 005

ISBN: 81-7090-308-4

தமிழ்ப் பல்கலைக்கழக வெளியீடு: 248

திருவள்ளூரவராண்டு 2033 மார்கழி - திசம்பர் 2002

நூல் ;மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல்
கலைச்சொற்கள்

ஆசிரியர் ;முனைவர் இராதா செல்லப்பன்

மொழி ;தமிழ்

பொருள் ;பொறியியல்

பதிப்பு ;முதற்பதிப்பு

பக்கம் ;viii+202=210

தாள் :டி. என்பி எல் மேப்லித்தோ

அளவு :டெம்மி 1/8

நூற்கட்டுமானம் : சாதாக்கட்டு

விலை : உரூ. 65 - 00

படிகள் : 1000

அச்சுப்பதிவம் : ஒளியச்சுப்பிரிவு, தமிழ்ப்
பல்கலைக்கழகம்

அச்சு:தமிழ்ப் பல்கலைக்கழக மறுதோன்றி அச்சகம்,
தஞ்சாவூர்

தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம்

தஞ்சாவூர் - 613 005

முனைவர் இ.சுந்தரமூர்த்தி

துணைவேந்தர்

உள்ளடக்கம்

- [அணிந்துரை.](#)
- [முன்னுரை.](#)
- [A](#)
- [B](#)
- C
- D
- E
- F

- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V

- W
- X
- Y
- Z
- மூல ஏடு.

அணிந்துரை

பதினெட்டாம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் இந்தியாவில் ஐரோப்பியக் கல்வி முறை அறிமுகமாயிற்று. 1770-1780ஆம் ஆண்டுகளில் தஞ்சை, இராமநாதபுரம், இலங்கை ஆகிய இடங்களில் ஸ்வாட்ஸ் (Schwartz) பள்ளிகள் தொடங்கப்பட்டு, இந்தியர்களுக்கு ஆங்கிலம் கற்பிக்கப்பட்டது. 1817இல் கல்கத்தாவில் இந்துக் கல்லூரியும் 1927இல் பம்பாயில் எல்மின்ஸ்டன் இன்ஸ்டிடியூட்டும் தோன்றி ஆங்கிலக் கல்வியை வளர்த்தன. அக்கால ஆங்கிலக் கல்வி முறைக்கேற்பப் பாடத்திட்டம் வகுக்கப்பட்டது. பள்ளிகளிலும் கல்லூரிகளிலும் அடிப்படை அறிவியல் பாடங்களும் மானிடவியல் பாடங்களும் ஆங்கிலவழியே கற்பிக்கப்பட்டன. பின்னாளில், தமிழகத்தில் தமிழ் வழிக்கல்வி பற்றிய சிந்தனை தோன்றியது.

தமிழில் அறிவியல் மற்றும் மானிடவியல் பாடங்களைக் கற்பிக்கும் சூழ்நிலை ஏற்பட்ட பின்னர் நூற்களும் கட்டுரைகளும் வெளிவரத் தொடங்கின. கலைச்சொற்களை உருவாக்கிக் கருத்தைத் தெளிவுறுத்தும் நிலைகளும் தோன்றின.

தமிழிலே அறிவியல் கருத்துக்களைக் கூறும் முயற்சி 1830ஆம் ஆண்டு முதலாகவே மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்துள்ளது. செய்தி இதழ்கள் மூலமாகவும் நூல்களின் பின்னிணைப்பாகவும் பரவிய கலைச்சொற்கள் பின்னாளில் கலைச்சொல் தொகுதிகளாக வெளிவரத் தொடங்கின. 1932 ஆம் ஆண்டில் சென்னை அரசு முதன் முதலில்

கலைச்சொற்களைத் துறை வாரியாகப் பிரித்துப் பல தொகுதிகளாக வெளியிட்டது. அதனைத் தொடர்ந்து பல தமிழ்ச் சங்கங்கள், கலைச்சொற்குழுக்கள், தனியார் நிறுவனங்கள் போன்றவற்றின் மூலம் பல கலைச்சொல் தொகுதிகள் வெளிவந்தன.

1973ஆம் ஆண்டில் தமிழ் நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம் பொறியியல் - தொழில் நுட்பவியல் கலைச்சொற்பட்டியல் ஒன்றை வெளியிட்டது. இதில், பொதுவியல், இயந்திரவியல், மின்னியல் துறைச் சொற்கள் (2794. சொற்கள்) இடம்பெற்றுள்ளன.

1982இல் தஞ்சையில் தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகத்தின் சார்பில் நிகழ்த்தப்பெற்ற பொறியாளர் கருத்தரங்கு மற்றும் மருத்துவர் கருத்தரங்குகளைத் தொடர்ந்து கலைச்சொல்லாக்க முயற்சிகள் தொடங்கப் பெற்றன. பஸ்துறை சார்ந்த வல்லுநர்களைக் கொண்டு கலைச்சொல்லாக்க நெறிமுறைகள், கலைச்சொல்லாக்க முயற்சிகள், பொறியியல், மருத்துவவியல், அறிவியல் கலைச்சொற்களின் பயன்பாடு போன்றவை ஆராயப்பெற்றதன் விளைவாகத் துறைவாரியாகக் கலைச்சொற்களைத் தொகுக்கும் பணி இங்கு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இவ்வகையில் தொகுக்கப்பட்ட இயந்திரவியல், இயந்திரப் பொறியியல் கலைச்சொற்கள் (சுமார் 6000 கலைச்சொற்கள்) தொகுப்பு நூல் இப்பொழுது வெளியிடப்பெறுகின்றது.

இத்துறை தொடர்பான ஒரு குறிப்பிட்ட கலைச்சொல்லுக்கு இணையான தமிழ்ச்சொல்லை

ஒரே இடத்தில் காணும் வாய்ப்பை இத்தொகுப்பு நல்குகிறது.

அறிவியல் கருத்துக்களைத் தமிழிலே அளிக்க விழையும் ஆய்வாளர் மற்றும் மாணாக்கர்கள் அனைவருக்கும் இத்தொகுப்பு மிகவும் பயனுடையதாகும். இத்தகைய கலைச்சொல் தொகுதிகளை அச்சாக்கி வெளியிடுவதில் தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம் பெருமை கொள்கிறது.

இத்தொகுப்பினை அரிதின் முயன்று தொகுத்து அளித்துள்ள பேராசிரியர் முனைவர் இராதா செல்லப்பன் அவர்களின் நன்முயற்சியைப் பாராட்டுகின்றேன். அறிவியல் தமிழ்த்துறை வளர்ச்சிக்கென உருவாக்கப்பெற்ற இக்கலைச்சொல் தொகுப்பு தமிழ்கூறு நல்லுலகத்தின் வரவேற்பைப்பெறும் என்று நம்புகின்றேன்.

இதனை உருவாக்கிய தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகப் பதிப்புத்துறையினருக்கு இனிய பாராட்டுதல்கள்.

20-12-2002

சுந்தரமூர்த்தி

முன்னுரை

1982இல் தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகத்தின் அறிவியல் தமிழ் வளர்ச்சித் துறையிலே அறிவியல் தொழில்நுட்பக் கலைச்சொற்களைத் தொகுக்கும் பணி தொடங்கியது. பேராசிரியர் முனைவர் இராம சுந்தரம் அவர்கள் தலைமையிலே செயலாற்றிய இந்தத் துறையில் கடந்த ஆண்டுகளில் பல்வேறு கலைச்சொல் தொகுதிகள் வெளிவந்தன. இத்துறையின் முதற்கட்டப் பணியாகப் பொறியியல் கலைச்சொற்களும் மருத்துவக் கலைச்சொற்களும் தொகுக்கப்பெற்றன. அந்த வகையில் பொறியியல் கலைச்சொற்களைத் தொகுக்கும் பணி என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஓராண்டுக் கால அளவில் கட்டடவியல், இயந்திரப் பொறியியல், மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் ஆகிய மூன்று பொறியியல் துறைகளுக்கான சொற்கள் தொகுக்கப்பெற்றன. அவற்றுள் மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் கலைச்சொற்களே இந்தத் தொகுப்பு நூலில் இடம் பெறுகின்றன.

மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் என்ற இக்கலைச்சொல் தொகுப்பில் ஏறத்தாழ 4500 கலைச்சொற்கள் இடம்பெறுகின்றன. அதுகாறும் வெளிவந்த கலைச்சொல் தொகுப்புகளில் உள்ள கலைச்சொற்கள் இத் தொகுதியில் இடம்பெற்றுள்ளன. அதாவது 1966இல் வெளிவந்த தமிழக அரசின் வெளியீடான நுட்பச் சொல்லகராதி முதல் 1981 வரையிலும் வெளிவந்த கலைச்சொல் தொகுதிகள் அனைத்தும் இத்தொகுப்பிற்குப்

பயன்படுத்தப்பெற்றன. தமிழ்நாட்டுப் பாட நூல் நிறுவனம், தமிழக அரசின் பல்வேறு தொழில்நுட்பத் துறைகள், பொறியியல் கல்லூரிகளின் தமிழ் மன்றங்கள் முதலான பல்வேறு நிறுவனங்களின் வெளியீடுகளிலுள்ள ஏறத்தாழ 4500 ஆங்கிலக் கலைச்சொற்கள் தொகுக்கப்பெற்றன. மேற்குறிப்பிட்ட வெளியீடுகளுள் கலைச்சொல் தொகுதிகள் மட்டுமன்றி அறிவியல் நூல்களும் அடங்கும். அவ்வாறு தொகுக்கும் போது ஒரே ஆங்கிலக்கலைச்சொல்லிற்கு இணையாகப் பல தமிழ்க் கலைச்சொற்கள் பயன்படுத்தப்பெற்றுள்ளது கண்டறியப்பட்டது. ஒரு ஆங்கிலச்சொல்லுக்கு இணையாக ஐந்து தமிழ்க் கலைச்சொற்கள் வரையிலும் பயன்படுத்தப்பெற்றுள்ளமை கண்டறியப்பட்டது. இவ்வகையான கலைச்சொல் வேறுபாடு ஒரே நூலில் கூட இடம்பெற்றது. காட்டாக, Commutator என்பதற்குத் துருவ மாற்றி, திசை மாற்றி ஆகிய இரு கலைச்சொற்கள் ஒரே நூலில் (2) இடம்பெற்றுள்ளன. இத்தமிழ்க்கலைச்சொற்கள் மூல நூல்களில் இடம் பெற்றுள்ளவாறே இத்தொகுப்பிலும் தரப்படுகின்றன. அவற்றில் எந்த வித மாற்றமும் செய்யப்படவில்லை. ஒரே தமிழ்க் கலைச்சொல் ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட தொகுதிகளிலோ நூல்களிலோ இடம் பெற்றால் அந்த நூல்களின் எண்கள் அடைப்புக்குறிக்குள் தரப்பட்டுள்ளன. காட்டாக, alternating current என்பதற்கு இணையாக மாறுதிசை மின்னோட்டம் என்ற கலைச்சொல் பல தொகுதிகளிலும் காணப்படுகின்றது. எனவே மாறுதிசை மின்னோட்டம் என்ற சொல்லிற்குப் பக்கத்தில் அடைப்புக்குறிக்குள் (1,

2, 14) ஆகிய எண்கள் தரப்பட்டுள்ளன. இவ்வெண்கள் அந்தந்த மூல நூல்களைக் குறிக்கும். கலைச்சொற்களைத் தரப்படுத்தும் பணி இந்தத் தொகுப்பில் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. அறிவியல் நூல்கள் மற்றும் கட்டுரை படைப்போர்

தாம் கூறவந்த கருத்தினைத் தாங்கி நிற்கும் கலைச்சொல்லைத் தேர்வு செய்ய இந்தத் தொகுப்பு உதவ வேண்டும் என்ற நோக்கில் கலைச்சொற்கள் தொகுக்கப்பெற்றுள்ளன.

தமிழ்க் கலைச்சொற்களை ஆய்வு செய்தபோது அறிவியல் ஆசிரியர்களின் பல்வேறு கலைச்சொல்லாக்கக் கொள்கைகள் வெளிப்பட்டன. சில ஆசிரியர்கள் வழக்குச் சொல்லுக்கு முதன்மை கொடுக்க மற்று சிலரோ மொழிபெயர்ப்புச் சொல்லை வழங்கினர்.

Single coil transformer ஒற்றைச் சுரணை மின்மாற்றி (1)

ஒற்றைச் சுற்றல் மின்மாற்றி (4)

ஒலிபெயர்ப்புச் சொல்லை ஒரு சாராரும் மொழிபெயர்ப்புச் சொல்லை மற்றொரு சாராரும் பயன்படுத்தியுள்ளனர்.

induction motor தூண்டல் மோட்டார் (14)

தூண்டல் இயக்கி (4)

சில கலைச்சொற்களில் புணர்ச்சி விதிகள் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன. காட்டாக, கேளலைவெண் (25) என்ற சொல்லும் கேள் அதிர்வெண் என்ற சொல்லும் காணப்படுகின்றன. ஒரே ஆங்கிலக்

கலைச்சொல்லுக்குப் பல மொழிபெயர்ப்புகள். arc என்பது பல்வேறு முறைகளில் மொழிபெயர்க்கப்பட்டுள்ளது.

automatic arc welding தானியல் சுடர் பற்றவைப்பு (1)

தானியல் மின் பற்றவைப்பு (4)

தானியங்கு மின்வில் பற்றவைப்பு (14)

முதல் சொல்லில் arc என்பதற்கு சுடர் என்ற மொழிபெயர்ப்பு உள்ளது. இரண்டாவது சொல்லில் மின் என்ற கருத்து மொழிபெயர்ப்பு உள்ளது. மூன்றாவது சொல்லில் மின்வில் என்ற சொல் பயன்படுத்தப்பெற்றுள்ளது. அது போன்றே auto-matic என்பதும் தானியல், தானியங்கு என பெயர்ச்சொல்லாகவும் பெயரடையாகவும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இக்கலைச்சொல் தொகுப்பு தரப்பாட்டுப் பணிக்கு மிகவும் துணை செய்யும். ஒரே ஆங்கிலக் கலைச்சொல்லிற்கு இணையாகத் தரப்பட்டுள்ள பல்வேறு தமிழ்க் கலைச்சொற்களுள் , மிகப் பொருத்தமான ஒன்றைக் கண்டறிய இயலும். அன்றி ஒரே கலைச்சொல் பல மூலங்களிலும் காணப்பட்டால் வழக்குக்கு முதன்மை அளிக்கும் நோக்கில் அக்கலைச் சொல்லையே தரப்பாட்டுச் சொல்லாக்கத் தேர்வு செய்யலாம்.

இந்தக் கருவிநூல் தொகுப்பு மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் துறைக் கருத்துக்களைத் தமிழிலே தர விரும்பும் கட்டுரை ஆசிரியர்களுக்கும் நூலாசிரியர்களுக்கும் உதவ வேண்டும் என்ற

நோக்கில் வெளியிடப்பட்டது. அறிவியல் கட்டுரைகளை எழுதுவோர் குறிப்பிட்ட ஒரு கலைச்சொல்லுக்கு இணையான தமிழ்ச்சொல் ஏற்கனவே வழக்கில் உள்ளதா அல்லது புதிதாக ஆக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை அறிய விரும்புவர். அதற்காக அவர்கள் அந்தத் துறையில் அதுகாறும் வெளிவந்துள்ள கலைச்சொல் தொகுதிகளையும் நூல்களையும் அவர்களுக்கு ஒரு சேரக் கிடைக்கவும் வாய்ப்பில்லை. ஏனென்றால் அவற்றுள் பலவும் இன்று மறுபதிப்பு பெறாதவை. எனவே மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் துறைக்கருத்துக்களைத் தமிழிலே படைக்க விரும்புவோருக்கு இக்கருவி நூல் உதவும். இந்தக் கருவி நூலை நல்ல முறையில் வெளியிட்ட தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் மாண்புநிறை முனைவர் இ. சுந்தரமூர்த்தி அவர்களுக்கும், பதிப்புத்துறை இயக்குநர் (பொறுப்பு) முதுமுனைவர் ம.சா. அறிவுடைநம்பி அவர்களுக்கும், என் மாணவர் உல. பாலசுப்பிரமணியன் அவர்களுக்கும் என் உளம் கனிந்த நன்றியை உரித்தாக்கிக் கொள்கிறேன்.

முனைவர் இராதா செல்லப்பன்

A

Abnormal : இயல்பு பிறழ் (10)

Abscissa : அச்சக்கோடு (14)

Absolute : சார்பிலா , தனி (12, 14) முதல் (15)

Absolute determination : தனி நிர்ணயிப்பு (2) முதல் அறுதியீடு (1)

Absolute electrometer : தனி மின்கருவி (2) முதல் மின்னழுத்தமானி (1)

Absolute galvanometer : முதல் கேல்வனின்மானி (1)

Absolute instrument : முதல் கருவி (1, 13)

Absolute measurement : முதல் அளவீடு (1) தனி அளவு (2)

Absolute potential : சார்பில் அழுத்தம் (1)

Absolute standard : தனி நிலை (2)

Absolute unit : முதல் அலகு (1) தனி அலகு (2, 14)

Absorber : உறிஞ்சி (1) உட்கவர் பொருள் (உட்கொள்ளி) (2)

Absorber valve : உட்கவர் வால்வு (2)

Absorption : உறிஞ்சல் (1) ஒற்றுதல் (3) உட்கவர்தல், உறிஞ்சுதல் (14)

Absorption coefficient : உறிஞ்சற் கெழு (1)

Absorption coil : உறிஞ்சு சுருள் (1)

Absorption current : உறிஞ்சல் மின்னோட்டம் (1)

Absorption factor உறிஞ்சற் தகவு (1)

Absorption modulator : உட்கவர்ச்சிப் பண்பேற்றி (2)

Absorption wave meter : உறிஞ்சல் அலைமானி (1)

AC : மா.மி. (1)

AC arc lamp : மா.ஓ. வில் விளக்கு (4)

Accelerating electrode : விசை முடுக்கத் தகடு (2)

Accelerating grid : முடுக்க வலை (1) விசை முடுக்க கிரிட் (2)

Accelerating potential : விசை முடுக்க மின்னழுத்தம் (2)

Acceleration : முடுக்கம் (1,2,14)

Acceleration due to gravity : ஈர்ப்பு முடுக்கம் (14, 15)

Accelerator : முடுக்கி (1)

Accelerator tube : முடுக்கக் குழாய் (2)

Accelerometer : முடுக்கமானி (1,9)

Acceptor : ஏற்பி (9)

Acceptor circuit : ஏல் சுற்று வழி (1)

Accessories of conduct : காட்டிக் குழல் துணைப் பகுதிகள் (9)

Accessory : துணைக் கருவி, துணைச் சாதனம் (14)

Accumulator : சேமக்கலம் (1, 4 3,9,14) சேமமின்கலம் (14)

Accumulator battery : சேமிப்பித் தொகுதி (1)

Accumulator box : சேமிப்புப் பெட்டி (1) சேமக்கலப் பெட்டி (2)

Accumulator car : சேமிப்பியூர்தி (7)

Accumulator cell : ஒற்றைச் சேமிப்பி (1)

Accumulator container : சேமிப்பிக் கலம் (1)

Accumulator grid : சேமிப்பிச் சட்டம் (1) சேமக்கல கிரிடு (2)

Accumulator insulator : சேமிப்பிக் காப்பி (1)

Accumulator locomotive : சேமிப்பி இழுவை (1)

Accumulator switch : சேமிப்பி சீர்செய் இணைப்பி (1)

Accuracy : துல்லியம் (13, 14, 15)

Accurate : மிகச் சரியாக, பிழையில்லாத (15)

Accurately overlapped : சரியாக ஒன்றன் மீதொன்று படும்படியாக (17)

Acetate wire : அசிடேட் கம்பி (2)

Acid cell : காடி மின்கலம் (1, 4) அமில மின்கலம் (14)

Acid etch : அமிலச் செதுக்கம் (14)

Acidic : அமிலி (11)

Acidimeter : காடிமை அளவி (1) காடிமை அளப்பி (காடித் தன்மை அளப்பான்) (4)

Acidity function : அமிலத்துவச் சார்பெண் (12)

Acid-resisting lacquer : அமிலத்தை எதிர்த்துத் தாக்கும் லாக்குயர் (11)

Acoustical : ஒலியியல் (10)

Acoustic energy : கேளொலி ஆற்றல் (1)

Across a shunt : ஒரு கிளையின் குறுக்கே (10)

Action (local) : உள்ளிட நிகழ்ச்சி (2)

Action current : நிகழ்ச்சி மின்னோட்டம் (2)

Activation : வினை பூக்கம் (12)

Active : வினையுறு (12)

Active component : செய்வினை உறுப்பு (2)

Active current : செய்வினை மின்னோட்டம் (2)

Active net work : செய்வலை (1)

Active spark : செய்வினைப் பொறி (2)

Active transducer : ஆற்றும் பெயர்ப்பி (8)

Activity : வினை வலிவு (12)

Actuating quantity : செயற்படுத்தும் தோற்றுவாய் (10)

Actuating source : செயற்படுத்தும் விசை (10)

Acyclic generator : சுற்று மின்னாக்கி (2)

Adapter : கிளைப்பி (1) இணைப்பான் (2) செருகி (4,14)

Adaptive control system : தற்சரி செய்
கட்டுப்பாட்டமைப்பு (4)

Adder : கூட்டி (9)

Additional agents : சேர்ப்பு இயக்கிகள் அல்லது
சேர்க்கைப் பொருள்கள் (14)

Adhesion : ஒட்டுப்பண்பு அல்லது ஒட்டுத் தன்மை (14)

Adhesive tape : ஒட்டு நாடா (1,4)

Adjustable condenser : மாற்று மின்னேற்பி (2)

Adjusting knob : சரிபடுத்தும் கைப்பிடி (14)

Adjustment : சரி செய்கை (10) சீரமைப்பு (15)

Admittance : விடுப்பு வினை (1) மாறு மின் ஏற்பு (2)
விடுப்பு 4. 10, 14 ஏற்குமை (9)

Adsorption : பரப்புக் கவர்ச்சி (3.5) புறப் பரப்புக் கவர்தல் (11)

Advantage : அனுகூலம் (15)

Advertisement : விளம்பரம் (14)

Aerial : வானி (1, 3, 4 3, 8) ஏரியல் (2) | வான் கம்பி (4.5)

Aerial discharger : அலை வாங்கி மின் இறக்கி (2)

Aerial earthing switch : அலை வாங்கி நில ஆளி (2)

Aerial line : வான் கம்பி (1) வானித் தொடர் (4) வான் பாதை (10)

Aerial system : அலை வாங்கி அமைப்பு (2)

After effect : பிந்திய விளைவு (2)

After glow : பின்னொளிர்பு (1)

Ageing : தளர்ச்சி (15)

Ageing of ions : அயனிகள் முதிர்ச்சி அடைதல் (14)

Ageing of magnet : காந்தத் தளர்ச்சி காந்தங்களின் நாள்பாடு (4,14)

Air : காற்று (14)

Air blast circuit breaker : காற்று ஊது மின் முறிப்பி (1)
காற்று வீச்சுச் சுற்றதர்ப் பிரிப்பி (4, 14)

Air break switch : காற்றாடு மின் முறிப்பி (1)
காற்றுப்பிரிப்பு சுற்றினை (4) காற்றுப்பிரிப்பு

இணைப்பி (14)

Air capacitor : காற்று மின்தேக்கி (2)

Air cell : காற்றறை (14)

Air chamber : காற்றறை (14)

Air circulation oven : காற்றுச் சுற்றடுப்பு (2)

Air conditioning : காற்றுப் பதனாக்கம் (1, 3, 4, 14)
குளிரச் சாதனம் (14)

Air cooled generator : காற்றுக் குளிர் மின்னாக்கி (1)
காற்றுக் குளிர்த்து மின்னாக்கி (4, 14)

Air cooler : காற்றுக் குளிர்ப்பி (1) காற்றுக் குளிர்த்தி
(4,14)

Air density factor : காற்று அடர்த்தி எண் (2)

Air duct : காற்றுத் துளை (2) காற்றுக் குழல் (14)

Air exhauster : காற்று நீக்கி (14)

Air filter : காற்று வடிப்பான் (1, 4) காற்று வடிப்பி (14)

Air friction : காற்றுவாய்வு (15)

Air gap : காற்று இடைவெளி (1, 4, 14)

Air lock : காற்றுப் பூட்டு (8)

Air resistance thermometer : காற்றுத்தடை
வெப்பநிலை அளவி (1) ,காற்றுத்தடை சூடு
அளவி,காற்றுத்தடை வெப்ப அளவி (4)

Alignment : ஒருங்கிணைத்தல் (2) ஒழுங்குபடுத்துதல்

Alkali : (14) காரப்பொருள் (14)

Alkaline accumulator : கார்ச் சேமிப்பி (1) ,கார்ச் சேமக்கலம் (4) கார்ச் சேம மின்கலம் (14)

All day efficiency : முழு நாள் திறன் (2)

All or part switching : முழு அல்லது பகுதி இணைப்பு (4)

Alloy : கலப்பு உலோகம் (3) உலோகக் கலவை (14)

All watt motor : முழு வாட் மோட்டார் (2)

Alpha particle : ஆல்பா துகள் (2)

Alternately : மாற்றொழுங்கில் (9)

Alternate series : குறிமாறு தொடர் (9)

Alternating A.C. arc lamp : மா.ஒ.வில் விளக்கு (4) மாறுதிசை ஒட்ட (மா.ஒ.) மின் வில் விளக்கு (14)

Alternating A.C.booster : மா.ஒ. நிரப்பி (4, 14)

Alternating A.C. convertor : மா.ஒ. போக்கு மாற்றி (4) மா.ஒ நிவர்த்திப்பான் (14)

Alternating component arc lamp : மா.மி. கார் விளக்கு (1)

Alternating component booster : மா.மி. நிரவி (1)

Alternating current : மாறு திசை மின்னோட்டம் (1, 2, 14) மாறு மின்னோட்டம் (4, 3, 13, 15) இருதிசை மின்னோட்டம் (9) மாறு மின்சாரம் (15)

Alternating current bridge : மாறு மின்னோட்ட இணைப்பு (2)

Alternate current voltage : திசை மாறும் மின்னழுத்தம் (2)

Alternating quantity : மாறளவு (1) ,மாறும் அளவு (4, 14)

Alternating voltage : மாறு மின்னழுத்தம் (1, 4), மாறு திசை மின்னழுத்தம் ,(மாறு திசை மின்னிலை) (14)

Alternator : மாறு மின்னாக்கி (1, 2, 4, 9, 14, 15)

Aluminum leaf electroscope : அலுமினிய இலை மின்னோட்ட மானி (2)

Ambient temperature : வெளி வெப்ப நிலை (2) , சூழ் வெப்ப நிலை (14)

Ammeter : மின்னோட்ட அளவி (1, 4, 8, 14) மின்னோட்டமானி (1, 3, 13, 15) அம்மீட்டர் (2, 11) ஆம்பியர் மானி (அ) மின்னோட்ட மானி (9)

Ammeter shunt : அம்மீட்டர் இணைப்பு (2)

Amorphous : தூள்களான (II)

Amortisseur winding : ஒடுக்குச் சுருளை (10)

Ampere : ஆம்பியர் (மின்னோட்ட அளவு) (2)

Ampere balance : ஆம்பியர் அளவி (2)

Ampere conductor : ஆம்பியர் கடத்தி (2)

Ampere hour : ஆம்பியர் மணி (4, 14, 15)

Ampere hour meter : ஆம்பியர் மணிக் கருவி (2)

Ampere's principle : ஆம்பியரின் கொள்கை (2)

Ampere's rule : ஆம்பியரின் விதி (2)

Ampere turn : ஆம்பியர் சுற்று (1, 2, 4, 6, 14, 15)

Amphi : ஈரியல்பு (12)

Amplification : பெருக்குதல் (2) ,பெருக்கம் (3)

Amplification factor : மிகைப்புத் தகவு (1) மிகைப்புக் காரணி (1, 4,14) பெருக்குக் காரணி (2) மிகைப் பெண் (4,14)

Amplifier : மிகைப்பி (1,4,3,14) மின் மிகைப்பி (9) ஒலி பெருக்கி (13) பெருக்கி (14)

Amplify : மிகைப்படுத்து (14)

Amplifying : மிகைப்பு (1) மிகைத்தல் (4)

Amplitude : வீச்சு (1, 2, 3, 4, 3, 9, 14, 15)

Amplitude modulation : அலை உயரப் பண்பேற்றம் (2) வீச்சுப் பண்பேற்றம் (14)

Analogue computer : ஒப்பியல் கணிப்பி (1) ஒப்புமைக் கணிப்பி (4) ஒப்பாய்வுக் கணிப்பொறி (9)

Analyser : நுண் பகுப்பாவி (14)

Analysis : பகுப்பாய்வு (9) நுண் பகுப்பு (14)

Anatron : அனட்ரான் (2)

Anchor bolt : நங்கூர ஆணி (12)

Anderson's bridge : ஆண்டர்சனின் இணைப்பு (2)

Angle : கோணம் (11)

Angle insulator : கோண மின்காப்பி (4, 14)

Angle mark : கோணக்குறி (9)

Angle of deviation : திசை மாற்றுக் கோணம் (14)

Angle of emergence : வெளிவரு கோணம் (14)

Angle of incidence : படுகோணம் (3, 11, 14)

Angle of minimum deviation : சிறும்
திசைமாற்றுக்கோணம் (14)

Angle of refraction : விலகு கோணம் (14)

Angstrom unit : ஆங்ஸ்டிராம் அலகு (2, 9, 14)

Angular dispersion : கோண நிறப் பிரிகை (14)

Angular magnification : கோண உருப்பெருக்கம் (14)

Angular radius : கோண ஆரம் (14)

Angular spacing : கோண இடைவெளி (11)

Angular velocity : கோண வேகம் (14) கோண விரைவு
(15)

Anhydrous : நீரிலி (14)

Anion : நேர்க்குறையணு (1) நேர்மின் அணு (2, 4)
எதிரயனி (எதிர் மின்சுமை கொண்டுள்ள அயனி (12)

Annealing : தன்நிலைப் படுதல் (2) ஆற்றிப்
பதனிடுதல் (9) பதனாற்றல்(15)

Annular : வளை வடிவ(15)

Annular portion : வளையப் பகுதி(14)

Anode : நேர் முனை (1, 3, 15) நேர் மின் வாய் (2, 4, 9, 11,
14)

Anode characteristics : நேர்மின்வாய் தற்சிறப்புகள்
அல்லது சிறப்பியல்புகள் (14)

Anode conductance : நேர்முனைக் கடத்து திறன் (2)

Anode convertor : நேர்முனை திருப்பி (2)

Anode coupling : நேர்முனை இணைப்பி (2)

Anode current : நேர்முனை மின்னோட்டம் (2)
நேர்மின்வாய் மின்னோட்டம் (14)

Anode current density : நேர்மின்வாய் மின்னோட்ட அடர்த்தி (11)

Anode effect : நேர்முனை விளைவு (2)

Anode modulator : நேர்முனைப் பண்பேற்றி (2)

Anode ray : நேர்முனைக் கதிர் (2)

Anode rectification : நேர்முனைத் திருத்துதல் (2)

Anode resistance : நேர்முனைத் தடை (2)

Anode resistor : நேர்முனைத் தடுப்பான் (2)

Anodic cold clean : அனோடிக் குளிர் - துலக்கி (14)

Anodizing : பூச்சுக் காப்பிடுதல், அனோடை சிங் (14)

Antenna : விண்ணி (1) அலை ஏற்பி, மின் அலைக்கம்பி (2) விண் முகம் (8)

Anticathode : எதிர்மின் முனை (14)

Anticlockwise : இடம்புரி (3, 5) இடஞ்சுழி (3, 15) இடச்சுழி (14) இடமுறை (5)

Antidirt insulator : தூசு தடுப்பு மின் காப்பி (14, 14)

Anufading aerial : மங்கா அலை வாங்கி (2)

Antinode : போதிர் புள்ளி (2) எதிர்க்கணு (1)

Antiparticle : எதிர்த்துகள்(9)

Antiproton : எதிர் நேர்மின்னி (5)

Antivibration device : அதிர்விலாக் கருவி (2)

Anvil : பட்டடை (14)

Aperture : துளை (3, 11) இடையிடம் (14) உச்சி (14)

Apex : உச்சி (14)

Apparatus : சாதனம், கருவி (14)

Apparent : தோற்ற அளவில் (14)

Apparent brightness : தோற்றப் பொலிவு (14)

Apparent efficiency : தோற்றத் திறன் (2)

Application : பயன்முறை (1)

Applied : பொருத்தப்படும் (12)

Applied e.m.f : செலுத்திய மின் இயக்கு விசை (2)

Applied potential : கொடுக்கப்படும் மின்னழுத்தம் (11)

Applied voltage : தோற்றுவாய் மின்னழுத்தம் (10)
கொடுக்கப்பட்ட மின்னழுத்தம் (15)

Approach : அணுகு முறை (17)

Aqueous : நீரிய (12)

Arbitrary : விதிக் கட்டுப்பாடற்ற (12)

Arc : வில் (2,14) மின் வில் (14)

Arc control : சுடர்க் கட்டுப்பாடு (1) மின் வில்
கட்டுப்பாடு (4, 14)

Arc cutting : சுடர் வெட்டல் (1)

Arc discharge : பிறை மின் இறக்கம் (2)

Arc furnace : சுடர் உலை (1) வில் உலை (2) மின் வில்
உலை (4,14)

Arc generator : வில்லாக்கி (2)

Arcing : மின் தீப்பொறி (2)

Arcing ground : சுடர் நிலப் புதைவு (1) தரைப் பாய் மின் வில் (4)

Arcing horns : வில் முனைகள் (2)

Arcing ring : வில் வளையம் (2)

Arcing spark : வில் பொறி (2)

Arc lamp : சுடர் விளக்கு (1) மின் வில் விளக்கு (4,14)

Arc radiation furnace : மின் வில் கதிர் வீச்சு உலை (4,14) சுடர் கதிர்வீச்சு உலை (1)

Arc rectifier : வில் திருத்தி (2)

Arc resistance : மின்வில் மின் தடை (10)

Arc stream : வில் ஓட்டம் (2)

Arc suppression coil : சுடர் அமிழ் சுருள் (I) மின்வில் அடக்குச் சுருள் (4,14)

Arc suppressor : வில் அடக்கி (2)

Arc welding : சுடர் பற்ற வைப்பு (1) மின்வில் பற்ற வைப்பு (4,14)

Argon : ஆர்கான் (II)

Arithmetically : எண் கணக்குப்படி (10)

Arm : புயம் (II)

Armature : மின்னுறி (1) மின்னகம் (1, 4, 8, 10, 13, 15) ஆர்மெச்சூர் (2) கம்பிச் சுருள் கவசம் (9)

Armature core : ஆர்மெச்சூர் அச்சு (2)

Armature reaction : மின்னக எதிர்வினை (1, 4, 14) மின்னுறி எதிர்வினை (1) ஆர்மெச்சூர் எதிர்வினை (2)

கம்பிச் சுருள் கவச வினை (9)

Armature winding : மின்ன கச் சுற்றல் (4) மின்னகச் சுருணை (14)

Armored cable : கவசவடம் (1) கவசமிட்ட வடம் (4,14)

Armored conductor : கவசக் கடத்தி (1) கவசமிட்ட கடத்தி (4,14)

Armor : கவசம் (1)

Armoring : கவசமிடல் (4,14)

Arrangements of switches : இணைப்பான்களின் அணி (4,14)

Array : ஒழுங்கு வரிசை (2)

Arrester (lightning) : மின்னற் கடத்தி, இடிதாங்கி (4)

Art: கலை (11)

Artificial : செயற்கை (14)

Artificial day light : செயற்கைப் பகலொளி (4,14)

Artificial electric organ : செயற்கை மின் உறுப்பு (12)

Asbestos : கல் நார் (1, 4, 14)

Association : இணக்கம் (12)

Assume : தற்கொள் (15)

Assumption : பாவனை (10) பாகம், கற்பிதம் (14)

Astable : ஒரு நிலையற்ற (2)

Asynimetric : சமச் சீர்மையுற்ற (12)

Asymmetrical : சமச்சீர்ற்ற (2)

Asymmetrical effect : பொருத்தமில்லா விளைவு (2)

Asymptotic : ஈற்றணாக்கிக் கோடு (10)

Asynchronous : ஒருங்கிணையா (8) ஒத்தியங்கா (9)

Asynchronous generator : பிணக்க மின்னாக்கி (1, 4)
மாறா மின்னாக்கி (2) ஒத்தியங்கா மின்னாக்கி (4,14)

Asynchronous motors : ஒருங்கிணையா மின்னோடி (8)

Atmosphere : வளி மண்ட லம் (14) சூழ்வெளி (5)

Atmospheric condenser : சூழ்வளிக் கொண்மி (4)

Atmospheric pressure : வளி அழுத்தம் (14)

Atom : அணு (2, 11)

Atomic battery : அணு மின்கல அடுக்கு (9)

Atomic hydrogen : அணு நிலை நீரகம் (1) அணு நீரகம் (4)

Atomic hydrogen welding : ஹைட்ரஜன் அணுப்பற்றவைப்பு (2)

Atomic lattice : அணு இடைவெளி (2)

Atomic nucleus : அணுக்கரு (2, 9)

Atomic number : அணுவெண் (9,14)

Atomic particle : அணுத் துகள் (9)

Atomic planes : அணுக்களின் தளங்கள் (17)

Atomic reactor : அணு உலை (1)

Atomic weight : அணு எடை (14)

Attenuation : இளைத்தல் (2) மெலிதல் (14)

Attenuation factor : இளைத்தல் காரணி (2)

Attenuator : இளைப்பி (2)

Attracted armature type : ஈர்ப்பு மின்னக வகை (10)

Attraction : கவர்ச்சி (1, 15)

Audibility : செவியுறும் பண்பு (14)

Audio : கேள்வி , கேட்கும் (4,14)

Audio amplifier : கேள் மிகைப்பி (8)

Audio current : கேள் மின்னோட்டம் (2)

Audio frequency : கேளலைவெண் (1) செவி உணர் அதிர்வு எண் (2) கேள் அதிர்வெண் (2, 4) கேள்வி அடுக்கம் (4)

Audio frequency amplification : கேள் அதிர்வெண் பெருக்கம் (2)

Audio frequency transformer : கேள் அதிர்வெண் மாற்றி (2)

Audio signal : கேள் குறிப்பு (1, 8)

Auto capacitive coupling : தன் மின் ஏற்பு இணைப்பு (2)

Auto compensated induction motor : தானியங்கு சரிசெய் தூண்டல் மோட்டார் (14) தான் சரிசெய் தூண்டல் இயங்கி (4)

Auto condenser : தானியங்கு மின்னேற்பி (2)

Auto converter : தானியங்கு மாற்றி (2)

Auto emission : தானியக்க வெளியீடு (2)

Automatic : தானியல் (1) தானியங்கும், தானியங்கி (9)

Automatically : தானாகவே (11)

Automatic arc welding : தானியல் சுடர் பற்றவைப்பு
(1) தானியல் மின் பற்றவைப்பு (4) தானியங்கு மின்வில்
பற்றவைப்பு (14)

Automatic break : தானியல் தடுப்பி (1) தானியல்
நிறுத்தி (4)

Automatic breaker : தானியங்கு நிறுத்தி (14)

Automatic controller : தானியங்குக் கட்டுப்படுத்தி (2)

Automatic gain control : தானியங்கு ஏற்புக்
கட்டுப்படுத்தி (2)

Automatic generator : தானியங்கு மின்னாக்கி

voltage regulator : மின்னழுத்த ஒழுங்கமைப்பு (10)

Automatic protection : தானியல் காப்பு (1) தானியல்
பாதுகாப்பு (4) தானியங்கு பாதுகாப்பு (14)

Automatic reclosing : தானியங்கு மீள் இணைப்பு (10)

Automatic resynchronizing : தானியங்கு மறு
ஒத்தியங்கு (10)

Automatic signaling : தானியங்கு அறிவிப்பு (2)

Automatic steering control : தன்னியக்கத் திருப்பக்
கட்டுப்பாடு (9)

Automatic traffic control system : தன்னியக்கப்
போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாட்டமைப்பு (9)

Automatic voltage regulator : தானியல் மின்னழுத்தச்
சீர்தூக்கி (1) தானியல் மின்னழுத்த நிலைப்படுத்தி(4)
தானியல் மின்னழுத்தப் பாதுகாப்பு (14)

Automatic volume control : தானியங்கும் உரப்புக் கட்டுப்படுத்தி (2)

Automatic weather station : தானியங்கு வானிலை நிலையம் (2)

Automation : தானியக்கம் (1) தன்னனியக்கம், இயந்திர மயம் (4)

Automobile : தானியங்கி (2) தானுந்தி(9)

Auto single coil transformer : தானியங்கு ஒற்றைச் சுற்று மின் மாற்றி (14)

Auto transformer : ஒற்றைச் சுற்றை மின்மாற்றி (1) ஒற்றைச் சுற்றல் மின்மாற்றி (4) ஒற்றை உள்ளக மின்மாற்றி (13)

Auto transformer starter : தானியங்கி மாற்றித் துவக்கி (2)

Auto type : ஒற்றைச் சுற்று வகை (4,14)

Auto valve : தானியங்கு வால்வு (2)

Auto vapour system : தானியல் ஆவியமைப்பு (1) தன் வெய்யாவி அமைப்பு (4)

Auxiliary : துணை (1, 4, 14)

Auxiliary anode : துணை நேர்முனை (2)

Auxiliary contact relay : துணைத் தொடுகை உணர்த்தி (1, 4)

Auxiliary potential transformer : துணை மின்னழுத்த மாற்றி (10)

Auxiliary relay : துணை உணர்த்தி (10)

Auxiliary switch : துணைத் தொடர் மாற்றி (2) துணை இணைப்பி (10)

Auxiliary transformer connection : துணை மின் மாற்றி இணைப்பு (1, 4)

Auxiliary tripping relay : துணைத் திறப்பு உணர்த்தி (10)

Avalanche : தொடர்பு பெருக்கம் (9)

Average : சராசரி (14)

Average candle power : சராசரி ஒளித் திறன் (2)

Axial length : அச்ச நீளம் (11)

Axial line : அச்சக் கோடு (14)

Axis : அச்ச (14)

நான் கௌசல்யா

1. கலைச்சொற்கள் - பொறியியல், தமிழ் நுட்பவியல், தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம், 1973.

2. அறிவுக்கதிர் - கதிர்-எட்டு, தமிழ் மன்ற வெளியீடு, பூசாகோ பொறியியல் பஸ்தொழிற் கல்லூரி 1977-78

3. கலைச் சொல் தொகுப்பு - தமிழ்நாடு பொறியாளர் சங்கம், கோயம்புத்தூர் (ஆண்டு தெரியவில்லை)

4. கலைச்சொற்கள் - தமிழ் மன்றம், பொறியியற் கல்லூரி

5. கலைச்சொற்கள் - மொழியாக்கக் குழு தமிழ் மன்றம், பொறியியற் கல்லூரி, கிண்டி 1969

6. அ.பொம்முராஜா (ஆசிரியர்) - பொறியியல் - கோவை, ஜனவரி 1967

7. அ.பொம்முராஜா (ஆசிரியர்) - பொறியியல் - கோவை, மார்ச் 1967

8. தொழில்நுட்பம் - பொறியியல் - முத்தமிழ் மன்ற வெளியீடு, கோவைத் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, இடைநிலைப் பஸ்தொழிற் கூடம், தொழில்நுட்பம் வரிசை-8

9. கலைச்சொல் தொகுப்பு நூல் - தமிழ் மன்றம், அழகப்பர் பொறியியற் கல்லூரி, காரைக்குடி 1971

10. பழமுருகேசன் - உணர்த்திகளும் மின் கருவிகளின் காப்பமைப்பும் (Relays and Protection of electrical equipment), தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம், 1973

11.ஆர் வெள்ளைச்சாமி - எலெக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியியல் (Electron microscopy), தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம், 1978

12. விவேகானந்தன் சு - மின்முறை இயல் -ஓர் அறிமுகம், தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம், 1973

13. சொ. குமார் - மின் இயல் - இயந்திரங்களும் அளவைக் கருவிகளும், கானாடு காத்தான், முகவை மாவட்டம், 1982

14. எல்.கே. இராமலிங்கம் - மின்னாற்றலின் பயன் - இரண்டாம் புத்தகம், தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம், 1975

15. ஆர். கே சுப்பிரமணியன் - மின் அளவைக் கருவிகள், தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம், 1975

16. ம. இராமநாதன் - மின்னணுவியல் தொலைக்காட்சி அடிப்படைகள், தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம், 1976.

இந்த மின்னூலைப் பற்றி

உங்களுக்கு இம்மின்னூல், இணைய நூலகமான, [விக்கிமூலத்தில்](#) இருந்து கிடைத்துள்ளது^[1].

இந்த இணைய நூலகம் தன்னார்வலர்களால் வளருகிறது. விக்கிமூலம் பதிய தன்னார்வலர்களை வரவேற்கிறது. தாங்களும் விக்கிமூலத்தில் இணைந்து மேலும் பல மின்னூல்களை அனைவரும் படிக்குமாறு செய்யலாம்.

மிகுந்த அக்கறையுடன் மெய்ப்பு செய்தாலும், மின்னூலில் பிழை ஏதேனும் இருந்தால் தயக்கம் இல்லாமல், விக்கிமூலத்தில் இம்மின்னூலின் பேச்சு பக்கத்தில் தெரிவிக்கலாம் அல்லது பிழைகளை நீங்களே கூட சரி செய்யலாம்.

இப்படைப்பாக்கம், கட்டற்ற உரிமங்களோடு (பொதுகள் /குனு -Commons /GNU FDL)^{[2][3]} இலவசமாக அளிக்கப்படுகிறது. எனவே, இந்த உரையை நீங்கள் மற்றவரோடு பகிரலாம்; மாற்றி மேம்படுத்தலாம்; வணிக நோக்கத்தோடும், வணிக நோக்கமின்றியும் பயன்படுத்தலாம்

இம்மின்னூல் சாத்தியமாவதற்கு பங்களித்தவர்கள் பின்வருமாறு:

- Balajijagadesh
- ஐயோன்
- Info-farmer
- Gowsalya.M

-
1. [↑ http://ta.wikisource.org](http://ta.wikisource.org)
 2. [↑ http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
 3. [↑ http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html](http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)