ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**ГОСТ 23778—79**

Издание официальное

Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 535.51 : 006.354 Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ

## Термины и определения

Optical polarized measurements.
Basic terms and definitions

**ГОСТ 23778—79**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 августа 1979 г. № 3073 срок введения установлен**

**с 01.07. 1980 г.**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области оптических поляризационных измерений.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранные эквиваленты.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

**Издание официальное** ★ **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1979

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПРИ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ** | |
| 1. **Плоскость поляризации**<br>D. Polarisationsebene<br>E. Plane of polarization<br>F. Plan de polarisation | Плоскость, проходящая через направление распространения линейно-поляризованного оптического излучения и направление его электрического вектора |
| 2. **Азимут линейно-поляризованного излучения**<br>D. Azimut des linear polarisierten Lichtes<br>E. Azimuth of linear polarized radiation<br>F. Azimut de la radiation polarisée linéarement | Угол между произвольно выбранной фиксированной линией на плоскости, перпендикулярной направлению распространения оптического излучения, и плоскостью поляризации излучения<br>Примечание. Угол отсчитывается против часовой стрелки при наблюдении навстречу направлению распространения излучения |
| 3. **Круговое двойное преломление**<br>Круговое двупреломление<br>D. Zirkulare Doppelbrechung<br>E. Circular birefringence<br>F. Biréfringence circulaire | Явление, заключающееся в возникновении двух составляющих оптического излучения с правой и левой круговой поляризацией при распространении излучения в среде |
| 4. **Оптическая активность**<br>D. Optische Aktivität<br>E. Optical activity<br>F. Activité optique | Свойство среды, заключающееся в различии показателей преломления для оптического излучения с правой и левой круговой поляризацией при распространении их в этой среде |
| 5. **Угол вращения плоскости поляризации**<br>D. Drehwinkel der Polarisationsebene<br>E. Angle of rotation of plane of polarization<br>F. Angle de rotation du plan de polarisation | Угол, на который поворачивается плоскость поляризации при взаимодействии линейно-поляризованного оптического излучения с веществом |
| 6. **Удельное вращение вещества**<br>D. Spezifische Materialdrehung<br>E. Specific rotation of substance<br>F. Rotation spécifique de substance | Угол, на который поворачивается плоскость поляризации оптического излучения определенной длины волны при прохождении им пути единичной длины в веществе |
| 7. **Относительное удельное вращение вещества**<br>D. Relative spezifische Materialdrehung<br>E. Relative specific rotation of substance<br>F. Rotation relative spécifique de substance | Отношение удельного вращения вещества к плотности этого вещества |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 8. **Удельное вращение раствора**<br>D. Spezifische Losungsdrehung<br>E. Specific rotation of solution<br>F. Rotation spécifique de solution | Отношение угла, на который поворачивается плоскость поляризации оптического излучения определенной длины волны при прохождении им пути единичной длины в растворе вещества, к концентрации этого вещества |
| 9. **Молярное вращение раствора**<br>D. Molare Losungsdrehung<br>E. Molar rotation of solution<br>F. Rotation molaire de solution | Отношение угла, на который поворачивается плоскость поляризации оптического излучения определенной длины волны при прохождении им пути единичной длины в растворе вещества, к молярности раствора |
| 10. **Круговой дихроизм**<br>D. Zirkulardichroismus<br>E. Circular dichroism<br>F. Dichroisme circulaire | Свойство среды, заключающееся в различии коэффициентов поглощения для оптических излучений с правой и левой круговой поляризацией при распространении их в этой среде |
| 11. **Коэффициент кругового дихроичного поглощения**<br>D. Koeffizient der zirkularen dichroitischen Absorption<br>E. Coefficient of dichroic absorption circular<br>F. Coefficient d'absorption circulaire dichroique | Разность значений коэффициентов поглощения для оптических излучений определенной длины волны с правой и левой круговой поляризацией, распространяющихся в среде |
| 12 **Степень кругового дихроизма**<br>D. Zirkulardichroismusgrad<br>E. Degree of circular dichroism<br>F. Degré de dichroisme circulaire | Отношение разности значений коэффициентов поглощения для оптических излучений определенной длины волны с правой и левой круговой поляризацией, распространяющихся в среде, к сумме этих коэффициентов |
| 13. **Круговая дихроичная оптическая плотность**<br>D. Zirkulare dichroitische optische Dichte<br>E. Circular dichroic optical density<br>F. Densité optique circulaire dichroique | Разность отношений оптической плотности образца, соответствующих оптическим излучениям определенной длины волны с правой и левой круговой поляризацией |
| 14 **Азимут эллиптически-поляризованного излучения**<br>D. Azimut der elliptische polarisierten Strahlung<br>E. Azimuth of elliptically polarized radiation<br>F. Azimut de la radiation polarisée elliptiquement | Угол между произвольно выбранной фиксированной линией на плоскости, перпендикулярной направлению распространения оптического излучения, и большой полуосью эллипса, по которому поляризовано излучение |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 15. **Эллиптичность поляризованного излучения**<br>D. Elliptizät der polarisierten Strahlung<br>E. Ellipticity of polarized radiation<br>F. Ellipticité de la radiation polarisée | Отношение малой полуоси эллипса, по которому поляризовано оптическое излучение, к его большой полуоси |
| 16. **Ортогональные линейно-поляризованные излучения**<br>D. Orthogonale linear polarisierte Strahlung<br>E. Orthogonal linearly polarized radiations<br>F. Radiations orthogonales polarisées linéairement | Линейно-поляризованные оптические излучения, плоскости поляризации которых взаимно перпендикулярны |
| 17. **Линейное двойное преломление**<br>Линейное двупреломление<br>Двулучепреломление<br>D. Lineare Doppelbrechung<br>E. Linear birefringence<br>F. Biréfringence linéaire | Явление, заключающееся в возникновении двух ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения при распространении излучения в этой среде |
| 18. **Главные направления при двулучепреломлении**<br>D. Hauptrichtungen der Zweistrahlbrechung<br>E. Principal directions in birefringence<br>F. Directions principales à biréfringence | Два взаимно перпендикулярных направления в среде, параллельно которым ориентируются плоскости поляризации ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения при распространении его в этой среде |
| 19. **Главное направление быстрого (медленного) распространения**<br>D. Hauptrichtung der schnellen (langsamen) Ausbreitung<br>E. Principal direction of fast (slow) propagation<br>F. Direction principiale de la propagation rapide (lente) | Главное направление, параллельно которому ориентируется плоскость поляризации той из двух ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения, для которой показатель преломления среды имеет наименьшее (наибольшее) значение |
| 20. **Азимут главного направления**<br>D. Azimut der Hauptrichtung<br>E. Azimuth of principal direction<br>F. Azimut de la direction principale | Угол между произвольно выбранной фиксированной линией на плоскости, перпендикулярной направлению распространения оптического излучения, и соответствующим главным направлениям.<br>Примечание. Угол отсчитывается против часовой стрелки при наблюдении навстречу направлению распространения излучения |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 21. **Показатель двулучепреломления**<br>D. Zweistrahlbrechungsindex<br>E. Index of birefringence<br>F. Indice de biréfringence | Разность значений показателя преломления среды для ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения определенной длины волны, возникающих при двулучепреломлении |
| 22. **Разность хода при двулучепреломлении**<br>D. Gangunterschied bei der Zweistrahlbrechung<br>E. Path difference in birefrigence<br>F. Différence de marche à biréfringence | Разность оптических длин путей, пройденных ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны в среде |
| 23. **Разность фаз при двулучепреломлении**<br>D. Phasenunterschied bei der Zweistrahlbrechung<br>E. Phase difference in birefringence<br>F. Différence de phase à biréfringence | Разность фаз колебаний электрических векторов ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения определенной длины волны, приобретенная в процессе распространения излучения в среде |
| 24. **Линейный дихроизм**<br>D. Linearer Dichroismus<br>E. Linear dichroism<br>F. Dichroisme linéaire | Свойство среды, заключающееся в различии коэффициентов поглощения для ортогональных линейно-поляризованных оптических излучений при распространении их в этой среде |
| 25. **Коэффициент линейного дихроичного поглощения**<br>D. Koeffizient der linearen dichroitischen Absorption<br>E. Linear coefficient of dichroic absorption<br>F. Coefficient de l'absorption linéaire dichroique | Разность значений коэффициентов поглощения для ортогональных линейно-поляризованных оптических излучений определенной длины волны, распространяющихся в среде |
| 26. **Степень линейного дихроизма**<br>D. Linearer Dichroismusgrad<br>E. Degree of linear dichroism<br>F. Degré de dichroisme linéaire | Отношение разности значений коэффициентов поглощения для ортогональных линейно-поляризованных оптических излучений определенной длины волны, распространяющихся в среде, к сумме значений этих коэффициентов |
| 27. **Линейная дихроичная оптическая плотность**<br>D. Lineare dichroitische optische Dichte<br>E. Linear dichroic optical density<br>F. Densité linéaire dichroique optique | Разность значений оптической плотности образца, соответствующих ортогональным линейно-поляризованным оптическим излучениям определенной длины волны |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 28. **Степень поляризации излучения**<br>D. Strahlungspolarisationsgrad<br>E. Degree of polarisation of radiation<br>F. Degré de polarisatoin de radiation | Отношение интенсивности поляризованной составляющей оптического излучения к полной его интенсивности |
| 29. **Относительная степень поляризации излучения**<br>D. Relativer Strahlungspolarisationsgrad<br>E Relative degree of polarization of radiation<br>F. Degré relative de polarisation de radiation | Отношение разности интенсивностей двух взаимно перпендикулярных составляющих оптического излучения к их сумме, когда электрический вектор одной из них параллелен заданному направлению, лежащему в плоскости, перпендикулярной направлению распространения излучения |
| 30. **Электрооптическая постоянная Керра**<br>Постоянная Керра<br>D. Elektrooptische Kerr-Konstante<br>E. Kerr constant<br>F. Constante de Kerr | Коэффициент пропорциональности между показателем двулучепреломления и произведением длины волны в вакууме на напряженность внешнего электрического поля во второй степени, вектор напряженности которого перпендикулярен направлению распространения излучения в данной среде |
| 31. **Магнитооптическая постоянная Верде**<br>Постоянная Верде<br>D. Magnetooptische Verdet-Konstante<br>E. Verdet constant<br>F. Constante de Verdet | Коэффициент пропорциональности между углом вращения плоскости поляризации, обусловленным наложением магнитного поля (вектор напряженности магнитного поля совпадает с направлением распространения оптического излучения в данной среде) и произведением напряженности внешнего магнитного поля на геометрическую длину пути излучения в веществе |
| 32. **Магнитооптическая постоянная Коттона-Мутона**<br>Постоянная Коттона-Мутона<br>D. Magnetooptische Cotton-Mouton-Konstante<br>E. Cotton-Mouton constant<br>F. Constante de Cotton-Mouton | Коэффициент пропорциональности между разностью хода при двулучепреломлении, обусловленном наложением магнитного поля (вектор напряженности магнитного поля перпендикулярен направлению распространения оптического излучения в данной среде) и произведением напряженности магнитного поля на геометрическую длину пути излучения в веществе |
| **УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И АНАЛИЗА ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** | |
| 33. **Поляризатор**<br>D. Polarisator<br>E. Polarizer<br>F. Polariseur | Устройство, преобразующее проходящее через него или отражающееся от него оптическое излучение в поляризованное |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 34. **Эллиптический поляризатор**<br>D. Elliptischer Polarisator<br>E. Elliptic polarizer<br>F. Polariseur elliptique | Поляризатор, преобразующий оптическое излучение в эллиптически-поляризованное |
| 35. **Круговой поляризатор**<br>D. Zirkular Polarisator<br>E. Circular polarizer<br>F. Polariseur circulaire | Поляризатор, преобразующий оптическое излучение в поляризованное по кругу |
| 36. **Линейный поляризатор**<br>D. Linearer Polarisator<br>E. Linear polarizer<br>F. Polariseur linéaire | Поляризатор, преобразующий оптическое излучение в линейно-поляризованное |
| 37. **Плоскость пропускания линейного поляризатора**<br>D. Durchlaßebene des linear Polarisators<br>E. Transmission plane of linear polarizer<br>F. Plan de transparent du polariseur linéaire | Плоскость, параллельная плоскости поляризации оптического излучения, вышедшего из линейного поляризатора |
| 38. **Анализатор**<br>D. Analysator<br>E. Analyzer<br>F. Analyseur | Линейный поляризатор, применяемый для анализа поляризованного оптического излучения |
| 39. **Модулятор поляризованного излучения**<br>D. Modulator der polarisierten Strahlung<br>E. Modulator of polarized radiation<br>F. Modulateur de la radiation polarisée | Устройство, позволяющее по заданному закону изменять азимут поляризованного оптического излучения или разности хода, или разности фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими излучения |
| 40 **Хроматическая фазовая пластинка**<br>D Chromatische Phasenplatte<br>E. Phase chromatic plate<br>F. Lame de phase chromatique | Устройство, создающее определенную разность фаз или разность хода между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны |
| 41 **Ахроматическая фазовая пластинка**<br>D. Achromatische Phasenplatte<br>E. Phase achromatic plate<br>F. Lame de phase achromatique | Устройство, создающее определенную разность фаз или разность хода между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения в широком интервале длин волн |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 42. **Четвертьволновая фазовая пластинка**<br>D. Viertelwellenplatte<br>E. Phase quarter-wave plate<br>F. Lame de phase quart d'onde | Устройство, создающее разность фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны, равную $(2n+1)\frac{\pi}{2}$, что соответствует разности хода между этими составляющими, равной $(2n+1)\frac{\lambda}{4}$, где $n$ — целое число |
| 43. **Полуволновая фазовая пластинка**<br>Полуволновая пластинка<br>D. Halbwellenplatte<br>E. Phase half-wave plate<br>F. Lame de phase demi-onde | Устройство, создающее разность фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны, равную $(2n+1)\pi$, что соответствует разности хода между этими составляющими, равной $(2n+1)\frac{\lambda}{2}$, где $n$ — целое число |
| 44. **Одноволновая фазовая пластинка**<br>Одноволновая пластинка<br>D. Einwellenplatte<br>E. Phase wavelength plate<br>F. Lame d'onde de phase | Устройство, создающее разность фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны, равную $2n\pi$, что соответствует разности хода между этими составляющими, равной $n\lambda$, где $n$ — целое число |
| 45. **Поляриметрическая пластинка**<br>D. Polarimetrische Platte<br>E. Polarimetric plate<br>F. Lame polarimétrique | Устройство, поворачивающее плоскость поляризации линейно-поляризованного оптического излучения определенной длины волны на заданный угол и являющееся мерой угла вращения плоскости поляризации |
| 46. **Эллипсометрическая фазовая пластинка**<br>D. Ellipsometrische Platte<br>E. Ellipsometric plate<br>F. Lame ellipsométrique | Устройство, создающее заданную разность хода или разность фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны и являющееся мерой разности хода или разности фаз при двулучепреломлении |

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

| | |
|---|---|
| 47. **Поляриметр**<br>D. Polarimeter<br>E. Polarimeter<br>F. Polarimètre | Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации оптически активным веществом для излучения определенной длины волны |
| 48. **Спектрополяриметр**<br>D. Spektralpolarimeter<br>E. Spectropolarimeter<br>F. Spectralpolarimètre | Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 49. **Магнитополяриметр**<br>D. Magnetopolarimeter<br>E. Magnetopolarimeter<br>F. Magnetopolarimètre | Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации веществом, находящимся в магнитном поле, для оптического излучения определенной длины волны |
| 50. **Спектромагнитополяриметр**<br>D. Spektromagnetopolarimeter<br>E. Spectromagnetopolarimeter<br>F. Spectromagnetopolarimetre | Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации веществом, находящимся в магнитном поле, в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн |
| 51. **Эллипсометр**<br>D. Ellipsometer<br>E. Ellipsometer<br>F. Ellipsomètre | Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности поляризованного оптического излучения определенной длины волны |
| 52. **Спектроэллипсометр**<br>D. Spektralellipsometer<br>E. Spectroellipsometer<br>F. Spectroellipsomètre | Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности поляризованного оптического излучения в зависимости от длин волн излучения в заданном интервале длин волн |
| 53. **Магнитоэллипсометр**<br>D. Magnetoellipsometer<br>E. Magnetoellipsometer<br>F Magnétoellipsomètre | Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности эллиптически поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся в магнитном поле, для излучения определенной длины волны |
| 54. **Спектромагнитоэллипсометр**<br>D. Spektromagnetoellipsometer<br>E. Spectromagnetoellipsometer<br>F. Spectromagnétoellipsomètre | Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности эллиптически поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся в магнитном поле, в зависимости от длин волн излучения в заданном интервале длин волн |
| 55. **Электроэллипсометр**<br>D. Elektroellipsometer<br>E. Electroellipsometer<br>F. Electroellipsomètre | Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся в электрическом поле, для излучения определенной длины волны |
| 56. **Спектроэлектроэллипсометр**<br>D. Spektroelektroellipsometer<br>E. Spectroelectroellipsometer<br>F. Spectroelectroellipsomètre | Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности эллиптически поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся в электрическом поле, в зависимости от длин волн излучения в заданном интервале длин волн |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 57. **Дихрометр**<br>D. Dichrometer<br>E. Dichrometer<br>F. Dichromètre | Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества для оптического излучения определенной длины волны |
| 58. **Спектродихрометр**<br>D. Spektrodichrometer<br>E. Spectrodichrometer<br>F. Spectrodichromètre | Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн |
| 59. **Магнитодихрометр**<br>D. Magnetodichrometer<br>E. Magnetodichrometer<br>F. Magnetodichromètre | Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества, находящегося в магнитном поле, для оптического излучения определенной длины волны |
| 60. **Спектромагнитодихрометр**<br>D. Spektromagnetodichrometer<br>E. Spectromagnetodichrometer<br>F. Spectromagnétodichromètre | Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества, находящегося в магнитном поле, в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн |
| 61. **Фазовый поляриметр**<br>D. Phasenpolarimeter<br>E. Phase polarimeter<br>F. Polarimètre de phase | Прибор, предназначенный для измерения разности фаз или разности хода и азимута главных направлений при двулучепреломлении |
| 62. **Полярископ-поляриметр**<br>D. Polariscope-Polarimeter<br>E. Polariscope-polarimeter<br>F. Polariscope-polarimètre | Прибор, предназначенный для количественного и качественного визуального анализа двулучепреломления |
| 63. **Поляризационный измерительный компенсатор**<br>D. Polarisationsmeßkompensator<br>E. Polarizing measuring compensator<br>F. Compensateur polarisant de mesure | Прибор, предназначенный для измерения разности хода или разности фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения |
| 64. **Поляризационный микроскоп**<br>D. Polarisationsmikroskop<br>E. Polarizing microscope<br>F. Microscope polarisant | Прибор, предназначенный для качественного и количественного исследования оптических характеристик анизотропных микрообъектов |
| 65. **Сахариметр**<br>D. Saccharimeter<br>E. Saccharimeter<br>F. Saccharimètre | Прибор, предназначенный для определения процентного содержания сахара в продукте, не содержащем других оптически активных веществ |
| 66. **Поляриметр**<br>D. Polarometer<br>E. Polarometer<br>F. Polarométre | Прибор, предназначенный для измерения степени поляризации частично поляризованного оптического излучения |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ


Азимут главного направления 20
Азимут линейно-поляризованного излучения 2
Азимут эллиптически поляризованного излучения 14
Активность оптическая 4
Анализатор 38
Вращение вещества удельное 6
Вращение вещества относительное удельное 7
Вращение раствора молярное 9
Вращение раствора удельное 8
Двулучепреломление 17
Двупреломление круговое 3
Двупреломление линейное 17
Дихроизм круговой 10
Дихроизм линейный 24
Дихрометр 57
Излучения ортогональные линейно-поляризованные 16
Коэффициент кругового дихроичного поглощения 11
Коэффициент линейного дихроичного поглощения 25
Компенсатор поляризационный измерительный 63
Магнитодихрометр 59
Магнитополяриметр 49
Магнитоэллипсометр 53
Микроскоп поляризационный 64
Модулятор поляризованного излучения 39
Направление главное быстрого (медленного) распространения 19
Направление главное при двулучепреломлении 18
Пластинка одноволновая 61
Пластинка полуволновая 43
Пластинка поляриметрическая 45
Пластинка фазовая ахроматическая 41
Пластинка фазовая одноволновая 44
Пластинка фазовая полуволновая 43
Пластинка фазовая хроматическая 40
Пластинка фазовая четвертьволновая 42
Пластинка четвертьволновая 42
Пластинка фазовая эллипсометрическая 46
Плоскость поляризации 1
Плоскость пропускания линейного поляризатора 37
Плотность оптическая дихроичная круговая 13
Плотность оптическая дихроичная линейная 27
Показатель двулучепреломления 21
Поляризатор 33
Поляризатор круговой 35
Поляризатор линейный 36
Поляризатор эллиптический 34
Поляриметр 47
Поляриметр фазовый 61
Полярископ—поляриметр 62
Поляриметр 66
Постоянная Верде 31
Постоянная Верде магнитооптическая 31
Постоянная Керра 30
Постоянная Керра электрооптическая 30

Постоянная Коттона-Мутона 32
**Постоянная Коттона-Мутона магнитооптическая** 32
**Преломление двойное круговое** 3
**Преломление двойное линейное** 17
**Разность фаз при двулучепреломлении** 23
**Разность хода при двулучепреломлении** 22
**Сахариметр** 65
**Спектродихрометр** 58
**Спектромагнитодихрометр** 60
**Спектромагнитополяриметр** 50
**Спектромагнитоэллипсометр** 54
**Спектрополяриметр** 48
**Спектроэлектроэллипсометр** 56
**Спектроэллипсометр** 52
**Степень поляризации излучения** 28
**Степень поляризации излучения относительная** 29
**Степень кругового дихроизма** 12
**Степень линейного дихроизма** 26
**Угол вращения плоскости поляризации** 5
**Электроэллипсометр** 55
**Эллипсометр** 51
**Эллиптичность поляризованного излучения** 15

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Achromatische Phasenplatte 41
Analysator 38
Azimut der elliptische polarisierten Strahlung 14
Azimut der Hauptrichtung 20
Azimut des linear polarisierten Lichtes 2
Chromatische Phasenplatte 40
Dichrometer 57
Drehwinkel der Polarisationsebene 5
Durchlaßebene des linear Polarisator 37
Einwellenplatte 44
Elektroellipsometer 55
Elektrooptische Kerr-Konstante 30
Ellipsometer 51
Ellipsometrische Platte 46
Elliptischer Polarisator 34
Elliptizät der polarisierten Strahlung 15
Gangunterschied bei der Zweistrahlbrechung 22
Halbwellenplatte 43
Hauptrichtung der schnellen (langsamen) Ausbreitung 19
Hauptrichtungen der Zweistrahlbrechung 18
Koeffizient der linearen dichroitischen Absorption 25
Koeffizient der zirkularen dichroitischen Absorption 11
Lineare dichroitische optische Dichte 27
Lineare Polarisator 36
Lineare Doppelbrechung 17
Linearer Dichroismus 24
Linearer Dichroismusgrad 26
Magnetodichrometer 59

Magnetoellipsometer 53
Magnetooptische Cotton-Mouton-Konstante 32
Magnetooptische Verdet-Konstante 31
Magnetopolarimeter 49
Modulator der polarisierten Strahlung 39
Molare Losungsdrehung 9
Optische Aktivität 4
Orthogonale linear polarisierte Strahlung 16
Phasenpolarimeter 61
Phasenunterschied bei der Zweistrahlbrechung 23
Polarimeter 47
Polarimetrische Platte 45
Polarisationsebene 1
Polarisationsmikroskop 64
Polarisationsmeßkompensator 63
Polarisator 33
Polariskop Polarimeter 62
Polarometer 66
Relative spezifische Materialdrehung 7
Relativer Strahlungspolarisationsgrad 29
Saccharimeter 65
Spektrodichrometer 58
Spektroelektroellipsometer 56
Spektroellipsometer 52
Spektromagnetodichrometer 60
Spektromagnetoellipsometer 54
Spektromagnetopolarimeter 50
Spektropolarimeter 48
Spezifische Losungsdrehung 8
Spezifische Materialdrehung 6
Strahlungspolarisationsgrad 28
Viertelwellenplatte 42
Zirkulardichroismus 10
Zirkulardichroismusgrad 12
Zirkulare Doppelbrechung 3
Zirkular Polarisator 35
Zirkulare dichroitische optische Dichte 13
Zweistrahlbrechungsindex 21

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Analyzer 38
Angle of rotation of plane of polarization 5
Azimuth of elliptically polarized radiation 14
Azimuth of linear polarized radiation 2
Azimuth of principal direction 20
Circular birefringence 3
Circular dichroism 10
Circular dichroic optical density 13
Circular polarizer 35
Coefficient of dichroic absorption circular 11
Cotton-Mouton constant 32
Degree of circular dichroism 12

Degree of linear dichroism 26
Degree of polarisation of radiation 28
Dichrometer 57
Electroellipsometer 55
Ellipsometer 51
Ellipsometric plate 46
Elliptic polarizer 34
Ellipticity of polarized radiation 15
Index of birefringence 21
Kerr constant 30
Linear birefringence 17
Linear coefficient of dichroic absorption 25
Linear dichroic optical density 27
Linear dichroism 24
Linear polarizer 36
Magnetodichrometer 59
Magnetoellipsometer 53
Magnetopolarimeter 49
Modulator of polarized radiation 39
Molar rotation of solution 9
Orthogonal lineary polarized radiations 16
Optical activity 4
Path difference in birefrigence 22
Phase achromatic plate 41
Phase chromatic plate 40
Phase difference in birefringence 23
Phase half-wave plate 43
Phase polarimeter 61
Phase quarter-wave plate 42
Phase wavelength plate 44
Plane of polarization 1
Polarimeter 47
Polarizing microscope 64
Polarimetric plate 45
Principal directions in birefringence 18
Principial directions of fast (slow) propagation 19
Polariscope-polarimeter 62
Polarizer 33
Polarizing measuring compensator 63
Polarometer 66
Relative degree of polarization of radiation 29
Relative specific rotation of substance 7
Saccharimeter 65
Specific rotation of solution 8
Specific rotation of substance 6
Spectrodichrometer 58
Spectroelectroellipsometer 56
Spectroellipsometer 52
Spectromagnetodichrometer 60
Spectromagnetoellipsometer 54
Spectromagnetopolarimeter 50
Spectropolarimeter 48
Transmission plane of linear polarizer 37
Verdet constant 31

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ


| | |
|---|---|
| Activité optique | 4 |
| Analyseur | 38 |
| Angle de retation du plan de polarisation | 5 |
| Azimut de la direction principale | 20 |
| Azimut de la radiation polarisée elliptiquement | 14 |
| Azimut de la radiation polarisée linéairement | 2 |
| Biréfringence circulaire | 3 |
| Biréfringence linéaire | 17 |
| Coefficient d'absorption circulaire dichroique | 11 |
| Coefficient de l'absorption linéare dichroique | 25 |
| Compensateur polarisant de mesure | 63 |
| Constante de Cotton-Mouton | 32 |
| Constante de Kerr | 30 |
| Constante de Verdet | 31 |
| Degré de dichroisme circulaire | 12 |
| Degré de dichroisme linéare | 26 |
| Degré de polarisation de radiation | 28 |
| Degré relative de polarisation de radiation | 29 |
| Densité optique circulaire dichroique | 13 |
| Densité linéaire dichroique optique | 27 |
| Dichroisme circulaire | 10 |
| Dichroisme linéaire | 24 |
| Dichromètre | 57 |
| Différence de marche à biréfringence | 22 |
| Différence de phase à biréfringence | 23 |
| Directions principales à biréfringence | 18 |
| Directions principale de la propagation rapide (lente) | 19 |
| Electroellipsomètre | 55 |
| Ellipsomètre | 51 |
| Ellipticité de la radiation polarisée | 15 |
| Indice de biréfringence | 21 |
| Lame ellipsométrique | 46 |
| Lame d'onde de phase | 44 |
| Lame de phase achromatique | 41 |
| Lame de phase chromatique | 40 |
| Lame de phase demi-onde | 43 |
| Lame de phase quart d'onde | 42 |
| Lame polarimétrique | 45 |
| Magnetodichromètre | 59 |
| Magnetoellipsomètre | 53 |
| Magnetopolarimètre | 49 |
| Microscope polarisant | 64 |
| Modulateur de la radiation polarisée | 39 |
| Plan de transparent du polariseur linéaire | 37 |
| Plan de polarisation | 1 |
| Polarimètre | 47 |
| Polarimètre de phase | 61 |
| Polariscope-polarimètre | 62 |
| Polariseur | 33 |
| Polariseur circulaire | 35 |
| Polariseur linéaire | 36 |

| | |
|---|---|
| Polariseur elliptique | 34 |
| Polarомètre | 66 |
| Radiations orthogonales polarisées linéairement | 16 |
| Rotation molaire de solution | 9 |
| Rotation relative spécifique de substance | 7 |
| Rotation spécifique de solution | 8 |
| Rotation spécifique de substance | 6 |
| Saccharimètre | 65 |
| Spectrodichromètre | 58 |
| Spectroelectroellipsomètre | 56 |
| Spectroellipsomètre | 52 |
| Spectromagnetodichromètre | 60 |
| Spectromagnetoellipsomètre | 54 |
| Spectromagnetopolarimètre | 50 |
| Spectropolarimètre | 48 |


Редактор *Е. З. Усоскина*
Технический редактор *Е. И. Евтеева*
Корректор *В. Ю. Смирнова*

. в печ. 12.10.79 1,0 п. л. 1,49 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов 123557, Москва, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4166

gost.e-ecolog.ru