
**INTERNATIONAL STANDARD
NORME INTERNATIONALE
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ**



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Petroleum industry – Vocabulary – Part I

First edition — 1974-12-15

Industrie pétrolière – Vocabulaire – Partie I

Première édition — 1974-12-15

Нефтяная промышленность – Словарь – Часть I

Первое издание — 1974-12-15

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 1998-1:1974

UDC/CDU/УДК : 665.6 : 001.4 : 801.323.3

**Ref. No./Réf. N° : ISO 1998/I-1974 (E/F/R)
Ссылка №: ИСО 1998/I-1974 (А/Ф/Р)**

Descriptors : petroleum industry, asphalts, bitumens, gasoline, crude oil, oils, vocabulary / **Descripteurs :** industrie du pétrole, asphalte, bitume, essence (carburant), pétrole brut, huile, vocabulaire / **Дескрипторы :** нефтяная промышленность, асфальт, битум, бензин, сырая нефть, масла, словарь

FOREWORD

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards institutes (ISO Member Bodies). The work of developing International Standards is carried out through ISO Technical Committees. Every Member Body interested in a subject for which a Technical Committee has been set up has the right to be represented on that Committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the Technical Committees are circulated in the Member Bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council.

Prior to 1972, the results of the work of the Technical Committees were published as ISO Recommendations; these documents are now in the process of being transformed into International Standards. As part of this process, Technical Committee ISO/TC 28 has reviewed ISO Recommendation R 1998 and found it suitable for transformation. International Standard ISO 1998 therefore replaces ISO Recommendation R 1998 - 1971.

ISO Recommendation R 1998 was approved by the Member Bodies of the following countries:

Austria	Germany	Spain
Belgium	Greece	Sweden
Canada	India	Switzerland
Chile	Netherlands	Turkey
Czechoslovakia	New Zealand	United Kingdom
Egypt, Arab Rep. of	Portugal	U.S.A.
France	South Africa, Rep. of	U.S.S.R.

No Member Body expressed disapproval of the Recommendation.

No Member Body disapproved the transformation of ISO/R 1998 into an International Standard.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 28 a examiné la Recommandation ISO/R 1998 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. Celle-ci remplace donc la Recommandation ISO/R 1998 - 1971.

La Recommandation ISO/R 1998 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants:

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Royaume-Uni
Allemagne	France	Suède
Autriche	Grèce	Suisse
Belgique	Inde	Tchécoslovaquie
Canada	Nouvelle-Zélande	Turquie
Chili	Pays-Bas	U.R.S.S.
Egypte, Rép. arabe d'	Portugal	U.S.A.

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1998 en Norme Internationale.

ВВЕДЕНИЕ

ИСО (Международная Организация по Стандартизации) является всемирной федерацией национальных органов по стандартизации (Комитетов-членов ИСО). Разработкой Международных Стандартов занимаются Технические Комитеты ИСО. Каждый Комитет-член, заинтересованный в какой-либо теме имеет право состоять в соответствующем Техническом Комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, установившие связь с ИСО, также принимают участие в работах.

Проекты Международных Стандартов, принятые Техническими Комитетами, направляются на одобрение Комитетам-членам перед их утверждением Советом ИСО в качестве Международных Стандартов.

До 1972 года результаты деятельности Технических Комитетов публиковались в виде Рекомендаций ИСО, и в настоящее время эти документы проходят стадию перевода в Международные Стандарты. Учитывая эту процедуру, Технический Комитет ИСО/ТК 28 пересмотрел Рекомендацию ИСО/Р 1998 и считает, что она может, с технической точки зрения, стать Международным Стандартом. Таким образом, этот Международный Стандарт заменяет Рекомендацию ИСО/Р 1998 - 1971 и Дополнение.

Рекомендация ИСО/Р 1998 была одобрена Комитетами-членами следующих стран:

Австрия	Нидерланды	Франция
Бельгия	Новая Зеландия	Чехословакия
Германия	Объединенное	Чили
Греция	Королевство	Швейцария
Египет, Араб. Респ.	Португалия	Швеция
Индия	С.С.С.Р.	Южно-Африканская
Испания	С.Ш.А.	Республика
Канада	Турция	

Ни один Комитет-член не отклонил Рекомендацию.

Ни один Комитет-член не отклонил перевод Рекомендации ИСО/Р 1998 в Международный Стандарт.

CONTENTS

Introduction	1
Scope and field of application	1
1 Products and raw materials	1
2 Properties and tests	8
3 Production and refining	11
4 Miscellaneous	13
Indexes:	
English	14
French	16
Russian	18

SOMMAIRE

Introduction	1
Objet et domaine d'application	1
1 Produits et matières premières	1
2 Propriétés et essais	8
3 Production et raffinage	11
4 Divers	13
Répertoires alphabétiques:	
Anglais	14
Français	16
Russe	18

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Цель и область применения	1
1 Продукты и сырье	1
2 Свойства и испытания	8
3 Производство и переработка	11
4 Разное	13
Алфавитный указатель:	
Английский	14
Французский	16
Русский	18

**Petroleum industry—
Vocabulary—
Part I**

**Industrie pétrolière —
Vocabulaire —
Partie I**

**Нефтяная промышленность —
Словарь —
Часть I**

INTRODUCTION

This list of terms and definitions has been compiled to serve an evident need for a ready form of reference giving international equivalence of terms used in the petroleum industry.

The definitions are proposed for use in national and international standards documents. However, they are not highly technical and are not intended as precise legal definitions.

Further lists of terms, complementing this International Standard, will be published as the need arises, as subsequent parts of ISO 1998.

**SCOPE AND FIELD
OF APPLICATION**

This International Standard sets out a series of equivalent English, French and Russian terms used in the petroleum industry, with appropriate definitions in the three languages. Part I contains basic terms.

**1. PRODUCTS AND RAW
MATERIALS**

1-001 Natural gas

Gaseous hydrocarbons (mainly methane) from underground deposits, the production of which may be associated with that of crude petroleum.

INTRODUCTION

La présente liste de termes et définitions a été établie en vue de répondre à un besoin manifeste d'un document de référence pratique contenant les termes équivalents fixés sur le plan international, utilisés dans l'industrie du pétrole.

Les définitions sont proposées en vue de leur utilisation dans les documents de normalisation nationaux et internationaux. Il convient cependant de préciser qu'elles n'ont pas une valeur technique élevée, ni le statut de définitions légales précises.

Des listes supplémentaires complétant la présente Norme Internationale seront publiées selon les besoins, comme parties subséquentes de l'ISO 1998.

**OBJET ET DOMAINE
D'APPLICATION**

La présente Norme Internationale établit une liste de termes équivalents anglais, français et russes, utilisés dans l'industrie du pétrole, accompagnés des définitions correspondantes dans les trois langues. Cette première partie contient les termes principaux.

**PRODUITS ET MATIÈRES
PREMIÈRES**

Gaz naturel

Hydrocarbures gazeux (principalement du méthane) provenant de gisements souterrains, et dont la production peut être associée à celle du pétrole brut.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий список терминов и определений был подготовлен для удовлетворения потребностей в практическом документе, содержащем эквивалентные термины, применяемые в нефтяной промышленности, для использования их в международном плане.

Эти определения предлагаются для применения в национальных и международных стандартах. Тем не менее, они не имеют ни высокотехнического, ни законодательного значения.

Списки, дополняющие настоящий Международный Стандарт, будут публиковаться по мере необходимости, как последующие части ИСО 1998.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий Международный Стандарт устанавливает перечень эквивалентных английских, французских и русских терминов, применяемых в нефтяной промышленности, совместно с соответствующими определениями на этих трех языках. Эта первая часть содержит основные термины.

ПРОДУКТЫ И СЫРЬЕ

Природный газ

Газообразные углеводороды (в основном метан) подземных скоплений, получение которых может сопутствовать добыче нефти.

The gas is described as "wet" or "dry" according to the proportion of readily condensable hydrocarbons that it contains.

This term also applies to the purified product.

1-002 Liquefied petroleum gas

Mixture of light hydrocarbons, gaseous under conditions of normal temperature and pressure and maintained in the liquid state by increase of pressure or lowering of temperature. The principal components are propane, propene, butanes and butenes.

1-003 Carbon black

Substantially pure, finely divided carbon, usually produced from gaseous and liquid hydrocarbons by controlled combustion with restricted air supply so as to obtain incomplete combustion.

1-004 Jet fuel

Petroleum distillates used as a source of energy in systems of jet propulsion. By extension, fuel suitable for use in aircraft gas turbines.

1-005 Lamp oil (Kerosine)

Refined petroleum distillate, generally intended for lighting and heating.

1-006 Grease

Semi-solid or solid lubricant consisting essentially of a stabilized mixture of mineral, fatty or synthetic oil with soaps or other thickeners. It may contain other ingredients.

1-007 Lubricating oil

Oil, usually refined, primarily intended to reduce friction between moving surfaces.

1-008 Spindle oil

Lubricating oil of low viscosity, intended for lubricating the parts of lightly loaded, high-speed machines, originally the spindles of textile machines.

Ce gaz est désigné comme « humide » ou « sec » suivant la proportion d'hydrocarbures facilement condensables qu'il contient.

Ce terme s'applique également au gaz épuré.

Gaz de pétrole liquéfiés

Mélange d'hydrocarbures légers, gazeux dans les conditions normales de température et de pression et amené à l'état liquide par augmentation de pression ou abaissement de température. Les principaux composants sont le propane, le propène, les butanes et les butènes.

Noir de carbone

Carbone finement divisé et presque pur, habituellement obtenu par une combustion contrôlée de mélanges d'hydrocarbures liquides ou gazeux en présence d'une quantité d'air insuffisante pour une combustion complète.

Carburéacteurs (Combustibles pour moteurs à réaction)

Distillats de pétrole, utilisés comme source d'énergie dans les systèmes de propulsion par réaction. Par extension, cette appellation s'applique aux combustibles destinés aux turbines à gaz utilisées en aéronautique.

Pétrole lampant

Distillat de pétrole raffiné, généralement destiné à l'éclairage et au chauffage.

Graisse

Produit lubrifiant semi-solide ou solide, consistant essentiellement en un mélange stabilisé d'huile minérale, de corps gras ou synthétique avec des savons ou d'autres épaississants. Il peut contenir d'autres ingrédients.

Huile lubrifiante (Huile de graissage)

Huile généralement raffinée, destinée principalement à réduire le frottement entre des surfaces en mouvement.

Huile à broche

Huile lubrifiante, de faible viscosité, destinée au graissage des organes de machines peu chargés tournant à grande vitesse, initialement les broches de machines textiles.

Этот газ называется «жирным» или «сухим» в зависимости от доли находящихся в нем легко конденсирующихся углеводородов.

В равной степени этот термин применим и к очищенному продукту.

Сжиженный нефтяной газ

Смесь легких углеводородов, газообразных при нормальной температуре и давлении и сжижающихся при увеличении давления и снижении температуры. Основными компонентами являются пропан, пропен, бутаны и бутены.

Саж

Практически чистый углерод, получаемый при регулируемом сжигании смеси жидких или газообразных углеводородов в присутствии заданного количества воздуха, не обеспечивающего полного сгорания.

Топливо для реактивных двигателей

Дистилляты нефти, используемые в качестве источника энергии в реактивных двигателях. В широком смысле это название применимо к топливам для газовых турбин.

Осветительный керосин

Очищенный дистиллят нефти, применяемый в основном для освещения и в нагревательных приборах.

Смазка

Полутвердый или твердый продукт, состоящий из смеси минерального или синтетического масла, стабилизированного мылами или другими загустителями. Возможно содержание других компонентов.

Смазочное масло

Очищенное масло, предназначенное для уменьшения трения между движущимися поверхностями.

Веретеное масло

Смазочное масло с низкой вязкостью, предназначенное для смазывания слабонагруженных частей машин, вращающихся с большой скоростью, главным образом веретен текстильных машин.

1-009 Cylinder oil

Lubricating oil of high viscosity and high flash point primarily used for the lubrication of the cylinders and valves of steam engines.

1-010 Detergent oil

Lubricating oil, used normally in reciprocating engines (see term 1-031), having the property of dispersing and of maintaining in suspension both products of deterioration and contaminants. This property results from the presence of suitable additives.

1-011 Machine oil

Oil used for the lubrication of the moving parts of lightly loaded machines operating at moderate temperatures.

1-012 White oil

Highly refined oil, practically colourless.

1-013 Insulating oil

Oil having good dielectric properties used in electrical equipment.

1-014 Ozokerite

Natural mineral wax the constitution of which is similar to petroleum wax and which may contain mineral impurities.

1-015 Ceresin

Originally refined ozokerite. The commercial product is nearly always admixed with petroleum wax.

1-016 Petrolatum

Semi-solid product consisting essentially of micro-crystalline wax (see term 1-051) associated with relatively large amounts of mineral oil.

1-017 Rock asphalt

Naturally occurring rock, generally calcareous but sometimes siliceous, impregnated with bitumen.

1-018 Asphalt

A mixture of bitumen and mineral matter.

NOTE — In North America the term asphalt is, in addition, used for bitumen alone.

Huile pour cylindres

Huile lubrifiante de forte viscosité et de point d'éclair élevé, destinée principalement au graissage des cylindres et des organes de distribution des machines à vapeur.

Huile détergente

Huile lubrifiante, généralement utilisée dans les moteurs à mouvement alternatif (voir terme 1-031), possédant la propriété de disperser et de maintenir en suspension les produits d'altération et de contamination. Cette propriété résulte de la présence d'additifs appropriés.

Huile mouvement

Huile lubrifiante, utilisée pour le graissage des organes mobiles peu chargés de machines, fonctionnant sans élévation importante de la température.

Huile blanche

Huile hautement raffinée, pratiquement incolore.

Huile isolante

Huile présentant de bonnes propriétés diélectriques, utilisée dans l'équipement électrique.

Ozokerite

Cire minérale naturelle, de constitution analogue aux cires de pétrole, pouvant contenir des impuretés minérales.

Cérésine

A l'origine, ozokerite raffinée. Dans le commerce, la cérésine est presque toujours mélangée à des cires et des paraffines de pétrole.

Petrolatum

Produit semi-solide, constitué essentiellement de cires microcristallines (voir terme 1-051) associées à des quantités relativement importantes d'huile minérale.

Asphalte naturel

Roche généralement calcaire, parfois siliceuse, imprégnée de bitume.

Asphalte artificiel (ou synthétique)

Mélange de bitume et de matière minérale.

NOTE — En Amérique du Nord, le terme asphalte est en outre utilisé pour désigner le bitume seul.

Цилиндровое масло

Высоковязкое смазочное масло с высокой температурой вспышки, предназначенное для смазывания цилиндров и клапанов паровых машин.

Масло с моющей присадкой

Смазочное масло, предназначенное, в основном, для моторов с возвратно-поступательным движением, (см. 1-031), обладающее свойством диспергировать и удерживать в состоянии суспензии продукты износа и загрязнения. Это свойство масла зависит от наличия в нем соответствующих присадок.

Машинное масло

Смазочное масло, предназначенное для смазывания подвижных деталей малонагруженных машин, работающих при умеренных температурах.

Белое масло (медицинское масло)

Высокоочищенное масло, практически безцветное.

Изоляционное масло

Масло с хорошими диэлектрическими свойствами, используемое для электрооборудования.

Озокерит

Природный минеральный воск, аналогичный по составу нефтяным воскам, который может содержать минеральные примеси.

Церезин

Очищенный озокерит. Товарный продукт часто содержит нефтяные парафины.

Петролатум

Полутвердый продукт, состоящий из микрокристаллического парафина (см. 1-051) и содержащий значительное количество минеральных масел.

Природный асфальт

Известковая горная порода, иногда содержащая кремний и питанная битумом.

Асфальт

Смесь битума и минеральных веществ.

ПРИМЕЧАНИЕ — В Северной Америке асфальтом называют материал, известный в Великобритании под названием битум.

1-019 Blown bitumen

Oxidized bitumen produced by blowing air into hot bitumen (see term 1-048) or fluxed bitumen (see term 1-050).

1-020 Paraffin wax

Product obtained from distillates. It consists essentially of a mixture of saturated hydrocarbons, solid at ordinary temperatures. Fully refined paraffin wax has a low oil content and a rather marked crystalline structure.

1-021 Paraffin scale

Incompletely de-oiled paraffin wax obtained from slack wax (see term 1-037).

1-022 Gasoline (Petrol)

Refined petroleum distillate, normally boiling within the limits of 30 to 220° C, which combined with certain additives is used as fuel for spark-ignition engines. By extension, the term is also applied to other products boiling within this range. (See Natural gasoline, etc.)

1-023 Natural gasoline (Casing head gasoline)

A low-boiling liquid petroleum product extracted from natural gas. In its "wild" or unstabilized condition it contains fairly high proportions of propane and butane. The removal of the propane yields a stabilized gasoline.

1-024 Special boiling point (SBP) spirit

A fraction of petroleum naphtha having a relatively narrow distillation range and specially treated for particular applications.

1-025 Sweet gasoline

Gasoline that contains negligible amounts of hydrogen sulphide and mercaptans and so gives a negative reaction to the Doctor test (see term 2-001).

1-026 Overhead

The most volatile fraction of the feedstock, which passes out of the top of a distillation column.

Bitume soufflé

Bitume oxydé par soufflage d'air dans un bitume (voir terme 1-048) ou un bitume fluxé (voir terme 1-050) à chaud.

Paraffine

Produit obtenu à partir de distillats. Il est constitué essentiellement par un mélange d'hydrocarbures saturés, solide à la température ordinaire. Entièrement raffinée, la paraffine a une faible teneur en huile et une structure cristalline assez marquée.

Paraffine écaille

Paraffine incomplètement déshuilée, provenant d'un gatsch (voir terme 1-037).

Essence

Distillat de pétrole raffiné, dont l'intervalle de distillation se situe normalement entre 30 et 220° C, et qui, combiné à certains additifs, est destiné à l'alimentation des moteurs à allumage commandé. Par extension, ce terme est également appliqué à d'autres produits dont l'intervalle de distillation est compris dans les limites susmentionnées. (Voir essence naturelle, etc.)

Essence naturelle

Produit pétrolier liquide à bas point d'ébullition extrait du gaz naturel. Non stabilisé, il contient des quantités assez élevées de propane et de butane. Après élimination du propane, on obtient une essence stabilisée.

Essence spéciale

Coupe d'essence ayant un intervalle de distillation relativement étroit, spécialement traitée en vue d'usages particuliers.

Essence douce

Essence contenant des quantités négligeables d'hydrogène sulfuré et de mercaptans, et donnant une réaction négative à l'essai au plom-bite de sodium (voir terme 2-001).

Distillat de tête

Fraction la plus volatile du produit traité passant en tête de distillation.

Окисленный битум

Окисленный битум, полученный продувкой воздухом нагретого битума (см. термин 1-048) или жидкого битума (см. термин 1-050).

Парафин

Продукт, полученный из дистиллятов, состоящий в основном из смеси насыщенных углеводородов, твердых при обычной температуре. Полностью очищенный парафин содержит незначительное количество масла и обладает заметной кристаллической структурой.

Сырой неочищенный парафин

Частично обезмасленный парафин, полученный из парафинового гача (см. 1-037).

Бензин

Очищенный нефтяной дистиллат с пределами кипения от 30° C до 220° C, предназначенный для двигателей с искровым зажиганием. Этот термин применим также и к другим продуктам с указанными пределами кипения (см. газовый бензин и т. д.).

Газовый бензин

Низкокипящий жидкий нефтяной продукт, получаемый из природного газа. Нестабильный продукт содержит значительное количество пропана и бутана. В результате удаления пропана получают стабильный газовый бензин.

Специальный бензин (растворитель)

Бензино-лигроиновая специально обработанная фракция с достаточно узким интервалом кипения.

Дезодорированный бензин

Бензин, содержащий незначительные количества сероводородов или меркаптанов и дающий отрицательную реакцию на докторскую пробу (см. 2-001).

Головной погон

Высоколетучая фракция, отбираемая сверху дистилляционной колонны.

1-027 Flux oil

Oil of low volatility suitable for softening bitumen or natural asphalt.

1-028 Shale oil

Mineral oil obtained by the pyrolysis of oil-shale.

1-029 Mineral oil

Oil consisting of a mixture of hydrocarbons either naturally occurring or obtained by the treatment of materials of mineral origin.

1-030 Benzole wash oil (Benzole absorbing oil)

Oil used for removing light aromatic hydrocarbons from coal gas or from coke-oven gas.

1-031 Engine oil

Lubricating oil used in internal combustion and other types of engines.

1-032 Steam turbine oil

Highly refined petroleum oil usually containing additives, used for the lubrication of steam turbines and having among other properties that of resisting the formation of stable emulsions with water.

1-033 Black oil

Dark-coloured lubricating oil used in certain slow-moving machinery.

NOTE —In some countries, this term also covers residual fuel oils.

1-034 Soluble oil

Oil containing emulsifiers and capable of forming stable emulsions or colloidal suspensions in water, used particularly for lubrication and cooling in metal working.

1-035 Blown oil

Vegetable or animal oil oxidized by heating and blowing with air, particularly to increase its viscosity. It is used as an additive in marine engine oils.

1-036 Waxy distillate

Cut containing a relatively large amount of paraffin wax.

Huile de fluxage

Huile peu volatile, incorporée au bitume ou à l'asphalte naturel pour le ramollir.

Huile de schiste

Huile minérale obtenue par pyrolyse de schistes bitumineux.

Huile minérale

Huile consistant en un mélange d'hydrocarbures soit à l'état naturel, soit obtenus par traitement de produits d'origine minérale.

Huile de débenzolage

Huile utilisée pour extraire les hydrocarbures aromatiques légers du gaz d'éclairage ou du gaz de fours à coke.

Huile pour moteurs

Huile lubrifiante, utilisée dans les moteurs à combustion interne ainsi que dans d'autres types de moteurs.

Huile pour turbines à vapeur

Huile de pétrole hautement raffinée, contenant généralement des additifs, utilisée pour la lubrification des turbines à vapeur, et possédant, entre autres propriétés, celle de ne pas former d'émulsion persistante avec l'eau.

Huile noire

Huile lubrifiante de couleur foncée utilisée dans certaines machines à mouvement lent.

NOTE — Dans certains pays, ce terme s'applique également à certaines huiles combustibles résiduelles.

Huile soluble

Huile contenant des émulsifiants, susceptible de former avec l'eau des émulsions stables ou des dispersions colloïdales dans l'eau, utilisée en particulier pour la lubrification et le refroidissement dans les opérations de travail des métaux.

Huile soufflée

Huile d'origine végétale ou animale, oxydée à chaud par soufflage d'air, en particulier pour accroître sa viscosité. Elle est utilisée comme additif dans les huiles pour moteurs marins.

Distillat paraffineux

Coupe contenant une quantité relativement importante de paraffine.

Гудрон (разбавитель)

Масло с низкой летучестью, используемое для размягчения битумов или природного асфальта.

Сланцевое масло

Минеральное масло, полученное при пиролизе сланцев.

Минеральное масло

Масло, состоящее из углеводородов естественного происхождения или полученных при переработке минерального сырья.

Масло для извлечения бензола (абсорбционное масло)

Масло, используемое для извлечения легких ароматических углеводородов из газов, получаемых при коксовании каменного угля.

Моторное масло

Смазочное масло, применяемое в двигателях внутреннего сгорания и в других типах двигателей.

Турбинное масло

Высокоочищенное нефтяное масло, обычно с добавками, используемое для смазки паровых турбин и обладающее, наряду с другими свойствами, устойчивостью к образованию эмульсии с водой.

Темное масло

Смазочное масло темного цвета, используемое в тихоходных машинах.

ПРИМЕЧАНИЕ — В некоторых странах этот термин применяется к остаточным котельным топливам.

Эмульсионное масло

Масло, содержащее эмульгаторы и способное к образованию с водой стабильных эмульсий или коллоидных суспензий, применяемых для смазки и охлаждения в процессах металлообработки.

Окисленное масло

Растительное или животное масло, окисленное кислородом воздуха при нагревании для увеличения вязкости. Оно используется в качестве присадки к маслам для морских двигателей.

Парафиновый дистиллят

Фракция, содержащая значительное количество парафинов.

1-037 Slack wax

Crude paraffin wax obtained by dewaxing a distillate; it contains a high proportion of liquid hydrocarbons.

1-038 Bottled gas

Liquefied petroleum gas stored under pressure in suitable containers.

1-039 Refinery gas

Gas produced in the refining of crude petroleum and consisting mainly of hydrocarbons.

1-040 Pressure distillate

Unrefined distillate produced by cracking (see terms 3-002 and 3-003).

1-041 Crude oil

Naturally occurring mineral oil consisting essentially of many types of hydrocarbons.

Crude oil may be of paraffinic, asphaltic or mixed base, according to the presence of paraffin wax, bitumen, or both paraffin wax and bitumen in the residue after atmospheric distillation.

1-042 Naphthenic base crude

Approximately synonymous with asphaltic base crude (see term 1-041).

1-043 Lubricating oil distillate

A cut having a distillation range and viscosity such that, after refining, it yields lubricating oil.

1-044 Cable compound

A mixture of mineral oil and a thickener (petrolatum, resins, polymers, bitumen, etc.) intended for the impregnation of the insulation of electric cables.

1-045 Asphaltic sands

Sands impregnated with bitumen which can be extracted by a solvent.

1-046 Bituminous binder

A bituminous product (see term 1-048) having properties of agglomeration.

Gatsch

Paraffine brute, provenant du déparaffinage d'un distillat, et contenant une proportion importante d'hydrocarbure liquides.

Gaz en bouteille

Gaz de pétrole liquéfié sous pression, contenu dans des récipients appropriés.

Gaz de raffinerie

Gaz provenant des opérations de traitement du pétrole brut, et contenant principalement des hydrocarbures.

Distillat de craquage

Distillat non raffiné, obtenu par craquage (voir termes 3-002 et 3-003).

Pétrole brut

Huile minérale existant à l'état naturel, constituée essentiellement de nombreux hydrocarbures.

Le pétrole brut peut être de nature paraffinique, asphaltique ou mixte, selon la présence, dans le résidu, après distillation sous la pression atmosphérique, de paraffines, bitumes ou d'un mélange des deux.

Pétrole brut naphthénique

A peu près analogue au pétrole brut asphaltique (voir terme 1-041).

Distillat pour huile lubrifiante

Coupe ayant un intervalle de distillation et une viscosité tels qu'elle puisse conduire, par raffinage, à une huile lubrifiante.

Mélange isolant pour câbles

Mélange d'huile minérale et d'un épaississant (petrolatum, résines ou polymères, bitumes, etc.), destiné à l'imprégnation des isolants des câbles électriques.

Sables bitumineux

Sables imprégnés de bitume, qui peut être extrait par solvant.

Liant bitumineux

Produit bitumineux (voir terme 1-048) ayant des propriétés agglomérantes.

Гач

Парафин-сырец, полученный при депарафинизации дистиллята и содержащий значительное количество жидких углеводородов.

Сжиженный газ (баллонный газ)

Сжиженный нефтяной газ, хранящийся в соответствующих емкостях под давлением.

Нефтезаводский газ

Газ, полученный при переработке нефти и содержащий главным образом углеводороды.

Крекинг-дистиллят

Неочищенный дистиллят, полученный при крекинге (см. 3-002 и 3-003).

Сырая нефть

Природное минеральное масло, состоящее в основном из многочисленных углеводородов.

Нефть может быть парафинового, асфальтового или смешанного основания в зависимости от наличия парафинов, битумов или их смеси в остатке после перегонки при атмосферном давлении.

Нефть нафтенного основания

Приблизительно аналогична сырой нефти асфальтового основания (см. 1-041).

Масляный дистиллят

Фракция, имеющая пределы кипения и вязкость, позволяющие использовать ее после очистки в качестве смазочного масла.

Кабельная смесь

Смесь минерального масла и загустителей (петролатум, каучуки, полимеры, битумы и т. д.), предназначенная для пропитки изоляционных материалов для электрических кабелей.

Битуминозные песчаники

Песчаник, пропитанный битумом, который можно экстрагировать растворителем.

Вязущий битум (байндер)

Продукт на основе битума (см. 1-048), обладающий связывающей способностью.

1-047 Petroleum coke

A blackish solid product consisting essentially of carbon, mostly obtained by thermal cracking.

Coke de pétrole

Produit solide, noirâtre, constitué essentiellement de carbone, obtenu le plus souvent par craquage thermique.

Нефтяной кокс

Твердый продукт темного цвета, состоящий в основном из углерода, получаемый в большинстве случаев при термическом крекинге.

1-048 Bitumen

A viscous liquid, semi-solid or solid, consisting essentially of hydrocarbons and their derivatives, which is soluble in carbon disulphide.

Bitumen is obtained from the distillation of suitable crude oils by treatment of the residues (or occasionally of the heaviest fraction).

It is also a component of naturally-occurring asphalt (see term 1-017).

According to their properties, bitumens are used for emulsions, roofing, waterproofing, insulation, road construction, binding of aggregates, etc.

Bitume

Produit visqueux, semi-solide ou solide, composé essentiellement d'hydrocarbures et de leurs dérivés, pratiquement soluble dans le sulfure de carbone.

Le bitume est un produit de la distillation de certains pétroles bruts, obtenu par traitement des résidus (ou éventuellement des fractions les plus lourdes).

On le trouve aussi dans l'asphalte naturel (voir terme 1-017).

Suivant leurs propriétés, les bitumes sont utilisés pour les émulsions, l'étanchéité, l'imperméabilisation, l'isolation, les revêtements de route, la fabrication d'agglomérats, etc.

Битум

Вязкий, полутвердый или твердый продукт, состоящий в основном из углеводородов и их производных, растворимый почти полностью в сероуглероде.

Битум является продуктом перегонки определенных сырых нефтей, получаемый при переработке отходов (или в известных случаях наиболее тяжелых фракций).

Он входит также в состав природного асфальта (см. 1-017).

Битумы применяются для приготовления эмульсий, герметизации, покрытий, пропитки, изоляции, в дорожном строительстве и т. д.

1-049 Cut-back bitumen

Bitumen, the viscosity of which has been reduced by the addition of a more or less volatile diluent.

Bitume fluidifié

Bitume mélangé avec un diluant plus ou moins volatil, en vue d'abaisser sa viscosité.

Жидкий битум

Битум, вязкость которого уменьшена за счет добавления более или менее летучего растворителя.

1-050 Fluxed bitumen

Bitumen softened by the addition of a flux oil (see term 1-027) of relatively low volatility.

Bitume fluxé

Bitume amolli par l'addition d'une huile de fluxage (voir terme 1-027) de faible volatilité.

Размягченный битум

Битум, размягченный за счет добавления разбавителя (см. 1-027) с относительно низкой испаряемостью.

1-051 Micro-crystalline wax

Product consisting essentially of a mixture of saturated hydrocarbons, solid at ordinary temperatures, having a finer crystalline structure than paraffin wax and a relatively low oil content. It is usually obtained from residues.

Cire microcristalline

Produit constitué essentiellement par un mélange d'hydrocarbures saturés, solide à la température ordinaire, ayant une structure cristalline plus fine que celle de la paraffine et une teneur en huile relativement faible. On l'obtient généralement à partir de résidus.

Микрокристаллический парафин (церезин)

Продукт, состоящий в основном из смеси насыщенных углеводородов, твердых при обычной температуре, имеющий более тонкую кристаллическую структуру, чем парафин, и сравнительно небольшое содержание масла. Его получают обычно из остатков перегонки.

1-052 Emulsified bitumen

Bitumen emulsified in an aqueous phase containing a surface active agent.

Bitume émulsionné

Bitume mis en émulsion dans une phase aqueuse contenant un agent tensio-actif.

Эмульгированный битум

Водная эмульсия битума, содержащая поверхностноактивное вещество.

1-053 Anti-knock agent

Product which, added in very small quantities to fuels for spark-ignition engines, increases their resistance to knocking.

Agent antidétonant

Produit qui, ajouté en quantités minimales aux carburants pour moteurs à allumage commandé, en augmente la résistance à la détonation.

Антидетонатор

Продукт, добавляемый в минимальных количествах к топливам для двигателей с искровым зажиганием для повышения их детонационной стойкости.

In practice, organo-metallic compounds are used as anti-knock agents, notably tetraethyl lead and/or tetramethyl lead used in conjunction with halogenated compounds which facilitate the evacuation of the lead after combustion.

1-054 Additive

A suitable substance which, when added to a petroleum product, confers on it special properties or enhances its natural properties.

1-055 Inhibitor

A substance, naturally occurring or added (see term 1-054), whose presence in small amounts in a petroleum product retards or prevents the occurrence of certain phenomena considered undesirable, e.g. gum formation in stored gasolines, colour change in lubricating oils, corrosion in turbines, etc.

1-056 Asphaltenes

Constituents of petroleum products having a high molecular mass and dark colour, free from wax, insoluble in *n*-heptane and soluble in hot benzene.

2. PROPERTIES AND TESTS

2-001 Doctor test

Test for detecting certain compounds of sulphur, such as hydrogen sulphide or mercaptans, in colourless or slightly coloured petroleum products, by the action of these compounds on sodium plumbite in the presence of flowers of sulphur.

2-002 Vapour pressure

Pressure exerted by the vapours emitted by a petroleum product in a suitable apparatus under standardized conditions.

2-003 Viscosity

A measure of the internal resistance of a material to flow. Viscosity decreases as temperature rises.

Dans la pratique, ce sont des composés organométalliques qui sont utilisés comme agents antidétonnants, notamment le plomb tétraéthyle et/ou le plomb tétraméthyle utilisés en mélange avec des composés halogènes qui facilitent l'élimination du plomb après la combustion.

Additif

Substance appropriée qui, additionnée à un produit pétrolier, lui confère des propriétés spéciales ou renforce ses propriétés naturelles.

Inhibiteur

Substance préexistante ou additionnée (voir terme 1-054), dont la présence en faibles proportions dans un produit pétrolier ralentit ou empêche l'évolution de certains phénomènes, tels que la formation de gomme dans les essences pendant le stockage, la décoloration des huiles lubrifiantes, la corrosion dans les turbines, etc., considérés comme indésirables.

Asphaltènes

Constituants de produits pétroliers, ayant une masse moléculaire élevée et une teinte foncée, exempts de cires et de paraffines, insolubles dans l'heptane normal et solubles dans le benzène chaud.

PROPRIÉTÉS ET ESSAIS

Essai au plombite de sodium

Essai permettant de déceler, dans les produits pétroliers incolores ou peu colorés, la présence de certains composés du soufre tels que l'hydrogène sulfuré ou les mercaptans, par l'action de ces composés sur le plombite de sodium en présence de fleur de soufre.

Pression de vapeur

Pression exercée par les vapeurs émises par un produit pétrolier dans un appareil approprié et dans des conditions normalisées.

Viscosité

Mesure de la résistance interne à l'écoulement d'un produit. La viscosité est une fonction décroissante de la température.

В качестве антидетонаторов используются металлоорганические соединения, как, например, тетраметил- и/или тетраэтилсвинец, применяемые в смеси с галоидсодержащими соединениями, связывающими свинец после сгорания топлива.

Присадка

Вещество, добавляемое к нефтепродуктам для придания им специальных качеств или усиления их природных свойств.

Ингибитор

Вещество, содержащееся в нефтепродуктах или добавляемое к ним (см. 1-054), присутствие которого в малых количествах замедляет или препятствует развитию некоторых нежелательных явлений, таких как образование при хранении смол в бензине, изменение цвета смазочных масел, коррозия турбин и т. д.

Асфальтены

Нефтяная фракция с высоким молекулярным весом, темного цвета, депарафинированная, нерастворимая в *n*-гептане и растворимая в горячем бензоле.

СВОЙСТВА И ИСПЫТАНИЯ

Докторская проба

Испытание, позволяющее определить в бесцветных или слабоокрашенных нефтепродуктах присутствие некоторых соединений серы, таких как сероводород или меркаптаны, при действии этих соединений на пломбит натрия в присутствии серного цвета.

Упругость паров

Давление, развиваемое парами нефтепродукта в соответствующем аппарате при стандартных условиях.

Вязкость

Измерение внутреннего сопротивления продукта истечению. Вязкость уменьшается при повышении температуры.

2-004 Viscosity index

A number on a conventional scale used to characterize the variation of the viscosity of an oil with temperature.

A high viscosity index indicates a relatively small change of viscosity with temperature and vice versa.

Indice de viscosité

Nombre caractérisant, dans une échelle conventionnelle, la variation de la viscosité d'une huile en fonction de la température.

Plus cette variation est faible et plus l'indice de viscosité est élevé, et inversement.

Индекс вязкости

Безразмерная величина, характеризующая по стандартной шкале изменение вязкости масла в зависимости от температуры.

Высокий индекс вязкости указывает на сравнительно незначительное изменение вязкости с температурой и наоборот.

2-005 Copper strip test

A test intended to evaluate, under specified conditions, the corrosive tendencies of a product with respect to copper.

Essai à la lame de cuivre

Essai destiné à évaluer, dans des conditions normalisées, les tendances corrosives d'un produit à l'égard du cuivre.

Испытание на медной пластинке

Испытание, предназначенное для оценки при стандартных условиях агрессивности нефтепродуктов по отношению к меди.

2-006 Bromine number

The mass, in grams, of bromine which will combine with 100 g of the petroleum product under standardized conditions. It is used as an indication of the degree of unsaturation.

Nombre de brome

Masse, en grammes, de brome réagissant sur 100 g du produit pétrolier, dans des conditions normalisées. Il est utilisé pour indiquer le degré d'insaturation.

Бромное число

Количество брома в граммах, реагирующее в стандартных условиях со 100 граммами нефтепродукта. Оно применяется для определения степени ненасыщения.

2-007 Induction period

Period of time during which a product is considered as stable under standardized conditions of accelerated oxidation.

Période d'induction

Durée pendant laquelle un produit est considéré comme stable dans des conditions normalisées d'oxydation accélérée.

Индукционный период

Период времени, в течение которого топливо сохраняет стабильность в стандартных условиях ускоренного окисления.

2-008 Aniline point

The lowest temperature at which equal volumes of aniline and of the product under test are completely miscible, under standardized conditions.

Point d'aniline

Température la plus basse à laquelle des volumes égaux d'aniline et de produits soumis à l'essai sont complètement miscibles, dans des conditions normalisées.

Анилиновая точка

Минимальная температура, при которой полностью смешиваются равные объемы анилина и испытуемого продукта в стандартных условиях.

2-009 Water and sediment

The whole of the solids and aqueous solutions present in a petroleum product, that either settle out on standing or may be separated more rapidly by centrifuging under standardized conditions.

Eau et sédiments

Ensemble de la phase aqueuse et des matières solides en suspension, se séparant au repos, ou plus rapidement, par centrifugation dans des conditions normalisées.

Вода и нерастворимый осадок

Водная суспензия твердого вещества, отделяющегося при отстаивании или центрифугировании в стандартных условиях.

2-010 Cetane number

Number on a conventional scale, indicating the ignition quality of a diesel fuel under standardized conditions.

It is expressed as the percentage by volume of cetane in a reference mixture having the same ignition delay as the fuel for analysis. The higher the cetane number the shorter the ignition delay.

Indice de cétane

Nombre d'une échelle conventionnelle, indiquant l'aptitude d'un combustible pour moteur du type diesel, à s'enflammer dans des conditions normalisées.

Il est exprimé par le pourcentage en volume de cétane dans un mélange de références présentant le même délai d'inflammation que le combustible à analyser. L'indice de cétane est d'autant plus élevé que le délai d'inflammation est court.

Цетановое число

Показатель по условной шкале, характеризующий воспламеняемость дизельного топлива в стандартных условиях.

Оно выражается в объемных процентах цетана в эталонной смеси, обладающей той же воспламеняемостью, что и анализируемое топливо. Чем выше цетановое число, тем короче период воспламенения.

2-011 Diesel index

Number characterizing the ignition quality of a fuel in a diesel engine.

It is calculated from the relative density and the aniline point and is not changed by the use of ignition quality improvers.

2-012 Flash point

Minimum temperature to which a product must be heated for the vapours emitted to ignite momentarily in the presence of a flame, when operating under standardized conditions.

2-013 Pour point

Lowest temperature at which an oil will continue to flow when it is cooled under standardized conditions.

2-014 Demulsibility test

Test intended to measure the ability of an emulsion of oil and water to separate into two phases, carried out under standardized conditions.

2-015 Octane number

Number on a conventional scale expressing the knock-resistance of a fuel for spark-ignition engines. It is determined in test engines by comparison with reference fuels. There are several methods of test; consequently the octane number quoted should be accompanied by reference to the method used.

2-016 Corrosion test

Determination, under standardized conditions, of the corrosive action of petroleum products on a metal or metals.

2-017 Saponification number

The number of milligrams of potassium hydroxide (KOH) consumed in neutralizing and saponifying 1 g of material under standardized conditions.

2-018 Sealing strength of paraffin or micro-crystalline wax

A characteristic defined as the force necessary to separate, under standardized conditions, two strips of paper stuck together with paraffin wax or micro-crystalline wax.

Indice diesel

Nombre caractérisant l'aptitude d'un combustible à s'enflammer dans un moteur du type diesel.

Il est calculé à partir de la densité relative et du point d'aniline, et n'est pas influencé par la présence d'additifs améliorant la qualité d'inflammation.

Point d'éclair

Température minimale à laquelle il faut porter un produit pour que les vapeurs émises s'allument momentanément en présence d'une flamme, en opérant dans des conditions normalisées.

Point d'écoulement

Température la plus basse à laquelle une huile peut encore couler quand elle est refroidie, dans des conditions normalisées.

Essai de désémulsion

Essai effectué dans des conditions normalisées, destiné à mesurer l'aptitude d'une émulsion d'huile et d'eau à se séparer en deux phases.

Indice d'octane

Nombre d'une échelle conventionnelle, exprimant la résistance à la détonation des carburants pour moteurs à allumage commandé. Il est déterminé dans des moteurs d'essais par comparaison avec des carburants de référence. Plusieurs méthodes d'essai étant utilisées, l'indice d'octane donné doit être accompagné de la référence à la méthode utilisée.

Essai de corrosion

Evaluation, dans des conditions normalisées, de l'action corrosive d'un produit pétrolier sur un ou plusieurs métaux.

Indice de saponification

Nombre de milligrammes d'hydroxyde de potassium (KOH) consommés pour neutraliser et saponifier 1 g de matière, dans des conditions normalisées.

Pouvoir adhésif d'une paraffine ou d'une cire

Caractéristique définie par la force nécessaire pour séparer deux bandes de papier collées l'une contre l'autre à l'aide d'une paraffine ou une cire, dans des conditions normalisées.

Дизельный индекс

Показатель, характеризующий воспламеняемость топлива в двигателе типа дизеля.

Он рассчитывается, исходя из удельной плотности продукта и анилиновой точки, и не зависит от наличия присадок, улучшающих способность к воспламенению.

Температура вспышки

Минимальная температура, до которой необходимо нагреть продукт для моментального воспламенения паров в присутствии пламени, при испытаниях в стандартных условиях.

Предел текучести

Минимальная температура, при которой масло сохраняет свою текучесть при охлаждении в стандартных условиях.

Испытание на деэмульсацию

Испытание, предназначенное для определения способности водно-масляной эмульсии разделяться на две фазы в стандартных условиях.

Октановое число

Показатель, по условной шкале, детонационной стойкости топлива для двигателей с искровым зажиганием. Он определяется в испытательных двигателях сравнением с образцовыми топливами. При использовании различных методов испытания результат должен сопровождаться ссылкой о примененном методе.

Испытание на коррозию

Определение корродирующего действия нефтепродуктов на один или несколько металлов в стандартных условиях.

Число омыления

Количество миллиграммов гидроксида калия (KOH), расходуемое на нейтрализацию и омыление 1 г вещества в стандартных условиях.

Адгезионная способность парафина или церезина

Свойство, определяемое силой, необходимой для разделения двух полосок бумаги, склеенных парафином или церезином в стандартных условиях испытания.

2-019 Ductility of a bituminous product

That property of a bituminous product measured by the maximum elongation by stretching of a standard test-piece before it breaks.

2-020 Emulsibility of a petroleum product

The ability of a petroleum product to form an emulsion with water.

2-021 Sensitivity of a motor gasoline

The difference between the octane numbers determined by the standard "research" and "motor" methods.

2-022 Initial boiling point

Temperature noted (corrected if required) at the moment when the first drop of condensate falls from the tip of the condenser during a distillation carried out under standardized conditions.

2-023 End point (Final boiling point)

Maximum temperature noted (corrected if required) during the final phase of a distillation carried out under standardized conditions.

2-024 Dry point

Temperature noted (corrected if required) at the moment of vaporization of the last drop of liquid at the bottom of a flask during a distillation carried out under standardized conditions.

2-025 Distillation range (Boiling range)

The temperature range which characterizes a fraction by its initial and final boiling points.

NOTE — There exists another definition of this term in the field of aromatic hydrocarbons. (See ISO/R 1543, *Definitions of terms used in the benzole industry—Part I*.)

2-026 Carbon residue

Residue formed during pyrolysis of an oil carried out under standardized conditions.

3. PRODUCTION AND REFINING

3-001 Cracking

Increasing the relative proportions of lighter or more volatile components of an oil by bringing about changes in the chemical structure of the constituent hydrocarbons.

Ductilité d'un produit bitumineux

Propriété d'un produit bitumineux caractérisé par la limite d'allongement (par traction) avant rupture, d'une éprouvette normalisée.

Emulsibilité d'un produit pétrolier

Aptitude d'un produit pétrolier à être mis en émulsion avec l'eau.

Sensibilité d'un carburant

Différence entre les indices d'octane déterminés par les deux méthodes normalisées dites « Recherche » et « Moteur ».

Point initial (de distillation)

Température relevée (et éventuellement corrigée) au moment où la première goutte de distillat tombe de l'extrémité du condenseur lors d'une distillation effectuée dans des conditions normalisées.

Point final (de distillation)

Température maximale relevée (et éventuellement corrigée), dans la phase finale de l'essai de distillation effectué dans des conditions normalisées.

Point sec (de distillation)

Température relevée (et éventuellement corrigée) au moment de la vaporisation de la dernière goutte de liquide au fond du ballon, au cours d'une distillation effectuée dans des conditions normalisées.

Intervalle de distillation

Intervalle de température qui définit une coupe par son point initial et son point final de distillation.

NOTE — Dans le domaine des hydrocarbures aromatiques, il existe une autre définition de ce terme. (Voir ISO/R 1543, *Définitions des termes employés dans l'industrie du benzol, Première Partie*.)

Résidu de carbone

Résidu formé au cours de la pyrolyse d'une huile, effectuée dans des conditions normalisées.

PRODUCTION ET RAFFINAGE

Craquage

Accroissement de la proportion relative de composants légers ou plus volatils d'une huile, par modification de la structure chimique de ses constituants.

Дуктильность битумного продукта

Свойство битумного продукта, характеризующее пределом удлинения стандартного образца (при растяжении) до момента разрыва.

Эмульгирующая способность нефтепродукта

Способность нефтепродукта образовывать эмульсию с водой.

Чувствительность топлив

Различие между октановыми числами, определенными двумя стандартными методами — «исследовательским» и «моторным».

Начало кипения

Температура, отмеченная (и при необходимости скорректированная), в момент падения первой капли дистиллята из конденсатора при перегонке в стандартных условиях.

Конец кипения

Максимальная температура, отмеченная (и при необходимости скорректированная) в заключительной фазе перегонки в стандартных условиях.

Температура конца выкипания

Температура, отмеченная (и при необходимости скорректированная), в момент испарения последней капли жидкости со дна сосуда в процессе перегонки в стандартных условиях.

Пределы кипения

Температурный интервал, определяемый разностью между начальной и конечной температурой кипения.

ПРИМЕЧАНИЕ — В области ароматических углеводородов существует другое определение термина. (См. ИСО/Р 1543, *Определение некоторых терминов, применяемых в бензольной промышленности. — Часть первая*.)

Коксовый остаток

Остаток, образующийся в процессе пиролиза в стандартных условиях.

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА

Крекинг

Относительное увеличение содержания легких или более летучих компонентов за счет изменения их химической структуры.

3-002 Thermal cracking

Cracking (see term 3-001) obtained by the action of temperature and pressure.

Craquage thermique

Craquage (voir terme 3-001) obtenu par action de la température et de la pression.

Термический крекинг

Крекинг под действием температуры и давления (см. 3-001).

3-003 Catalytic cracking

Cracking (see term 3-001) obtained in the presence of a catalyst.

Craquage catalytique

Craquage (voir terme 3-001) obtenu en présence d'un catalyseur.

Каталитический крекинг

Крекинг в присутствии катализаторов (см. 3-001).

3-004 Sweetening

Process for improving the odour of a light distillate or reducing its corrosiveness; it consists in removing hydrogen sulphide and mercaptans or converting the latter to disulphides. Before treatment the distillate is termed sour; after treatment it is termed sweet.

Adoucissement

Procédé destiné à améliorer l'odeur d'un distillat léger ou à empêcher l'action corrosive; il consiste à éliminer l'hydrogène sulfuré et les mercaptans ou à convertir ces derniers en disulfures. Avant traitement, le distillat est qualifié de non doux; après traitement, il est qualifié de doux.

Выщелачивание

Процесс улучшения запаха легкого дистиллята или уменьшения его коррозионного действия, заключающийся в удалении сероводорода и меркаптанов или в превращении их в бисульфиды. До обработки дистиллят называется неочищенным, после обработки — выщелоченным.

3-005 De-waxing

Operation consisting in removing paraffin and micro-crystalline waxes from a distillate or residue.

Déparaffinage

Opération consistant à enlever la paraffine et la cire microcristalline d'un distillat ou d'un résidu.

Депарафинизация

Процесс удаления парафина или церезина из дистиллята или остатка.

3-006 Sweating

Separation of liquid hydrocarbons from certain slack waxes by the action of slow progressive heating.

Ressuage

Séparation d'hydrocarbures liquides de certains gatschs, sous l'action d'un réchauffage lent et progressif.

Выпотевание

Отделение жидких углеводородов от парафинов под действием медленного и постепенного нагрева.

3-007 De-asphalting

Solvent refining whereby the asphaltic constituents are precipitated and separated from certain petroleum fractions.

Désasphaltage

Raffinage par solvant, permettant de précipiter et de séparer les constituants asphaltiques de certaines fractions pétrolières.

Деасфальтизация

Селективная очистка с помощью растворителя, позволяющая отделить и осадить асфальтовые компоненты из некоторых нефтяных фракций.

3-008 Stabilization

Process of separating light hydrocarbon fractions from crude petroleum or from gasoline, to yield a product of lower vapour pressure.

Stabilisation

Procédé de séparation des fractions légères du pétrole brut ou de l'essence, en vue d'en abaisser la pression de vapeur.

Стабилизация

Процесс выделения легких углеводородных фракций из сырой нефти или бензина для получения продукта с более низкой упругостью паров.

3-009 Reforming

A thermal or catalytic process for treating light petroleum fractions to yield gasoline having a higher aromatic content and a higher octane number than the feedstock.

Reformage

Procédé thermique ou catalytique de traitement des fractions légères du pétrole, en vue d'obtenir une essence ayant une teneur en hydrocarbures aromatiques et un indice d'octane plus élevés que la charge.

Риформинг

Термический или каталитический процесс переработки легких нефтяных фракций с целью получения компонентов бензина с различной химической структурой, имеющих более высокое октановое число, чем исходное сырье.

3-010 Compounding

The mixing of fatty oils of vegetable or animal origin with mineral lubricating oils with a view to obtaining a product of required characteristics.

Compoundage

Opération consistant à mélanger des corps gras d'origine végétale ou animale avec des huiles minérales lubrifiantes pour obtenir un produit de qualités requises.

Компаундирование

Операция смешения жирных компонентов растительного или животного происхождения с минеральными маслами с целью получения продукта заданных качеств.

3-011 Flash vaporization (Instantaneous vaporization)

Partial or total vaporization obtained by sudden reduction of pressure.

3-012 Cut

The distillate obtained between two given temperatures during a distillation process.

4. MISCELLANEOUS

4-001 Sludge

Agglomerate of solid and liquid materials with a tendency to form a deposit.

4-002 Lubricating film

A thin layer of lubricant between two solid surfaces in relative motion, which mainly prevents their direct contact.

4-003 Pre-ignition

Ignition of the fuel/air mixture in a spark ignition engine before the passage of the spark.

Vaporisation instantanée

Vaporisation partielle ou totale obtenue par détente brusque.

Coupe

Distillat obtenu entre deux températures déterminées au cours d'une opération de distillation.

DIVERS

Boues

Agglomérat de matières solides et liquides ayant tendance à former un dépôt.

Film lubrifiant

Mince couche de lubrifiant permettant d'éviter le contact direct de deux surfaces solides en mouvement relatif, entre lesquelles elle est placée.

Auto-allumage

Inflammation, dans un moteur à allumage commandé, d'un mélange air-carburant, ayant lieu avant l'intervention du dispositif d'allumage.

Мгновенное испарение

Частичное или полное испарение, достигаемое при внезапном падении давления.

Фракция

Дистиллят, полученный в процессе перегонки в пределах фиксированных температур.

РАЗНОЕ

Осадок

Твердые и жидкие скопления, имеющие тенденцию к осаждению.

Масляная пленка

Тонкий слой смазочного материала, находящийся между двумя твердыми, перемещающимися относительно друг друга поверхностями, и препятствующий непосредственному контакту между ними.

Преждевременное воспламенение

Воспламенение смеси топлива с воздухом в двигателе с искровым зажиганием до момента проскока искры.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 1998-I-1974

ENGLISH ALPHABETICAL INDEX

A			
Additive	1-054	Gasoline	1-022
Aniline point	2-008	Grease	1-006
Anti-knock agent	1-053		
Asphalt	1-018	I	
Asphaltenes	1-056	Induction period	2-007
Asphaltic sands	1-045	Inhibitor	1-055
		Initial boiling point	2-022
		Instantaneous vaporization	3-011
		Insulating oil	1-013
B			
Benzole absorbing oil	1-030	J	
Benzole wash oil	1-030	Jet fuel	1-004
Bitumen	1-048		
Bituminous binder	1-046	K	
Black oil	1-033	Kerosine	1-005
Blown bitumen	1-019		
Blown oil	1-035	L	
Boiling range	2-025	Lamp oil	1-005
Bottled gas	1-038	Liquefied petroleum gas	1-002
Bromine number	2-006	Lubricating film	4-002
		Lubricating oil	1-007
		Lubricating oil distillate	1-043
C		M	
Cable compound	1-044	Machine oil	1-011
Carbon black	1-003	Micro-crystalline wax	1-051
Carbon residue	2-026	Mineral oil	1-029
Casing head gasoline	1-023		
Catalytic cracking	3-003	N	
Ceresin	1-015	Naphthenic base crude	1-042
Cetane number	2-010	Natural gas	1-001
Compounding	3-010	Natural gasoline	1-023
Copper strip test	2-005		
Corrosion test	2-016	O	
Cracking	3-001	Octane number	2-015
Crude oil	1-041	Overhead	1-026
Cut	4-001	Ozokerite	1-014
Cut-back bitumen	1-049		
Cylinder oil	1-009	P	
		Paraffin scale	1-021
		Paraffin wax	1-020
		Petrol	1-022
		Petrolatum	1-016
		Petroleum coke	1-047
		Pour point	2-013
		Pre-ignition	4-003
		Pressure distillate	1-040
D		R	
De-asphalting	3-007	Refinery gas	1-039
Demulsibility test	2-014	Reforming	3-009
Detergent oil	1-010	Rock asphalt	1-017
De-waxing	3-005		
Diesel index	2-011		
Distillation range	2-025		
Doctor test	2-001		
Dry point	2-024		
Ductility of a bituminous product	2-019		
E			
Emulsibility of a petroleum product	2-020		
Emulsified bitumen	1-052		
End point	2-023		
Engine oil	1-031		
F			
Final boiling point	2-023		
Flash point	2-012		
Flash vaporization	3-011		
Flux oil	1-027		
Fluxed bitumen	1-050		

S

Saponification number	2-017
SBP spirit	1-024
Sealing strength of paraffin or micro- crystalline wax	2-018
Sensitivity of a motor gasoline	2-021
Shale oil	1-028
Slack wax	1-037
Sludge	4-001
Soluble oil	1-034
Special boiling point spirit	1-024
Spindle oil	1-008
Stabilization	3-008
Steam turbine oil	1-032
Sweating	3-006
Sweetening	3-004
Sweet gasoline	1-025

T

Thermal cracking	3-002
----------------------------	-------

V

Vapour pressure	2-002
Viscosity	2-003
Viscosity index	2-004

W

Water and sediment	2-009
Waxy distillate	1-036
White oil	1-012

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 1998-1:1974