

1. Способ получения магнитно-углеродного композиционного материала. *Евразийский патент* № 035770, 201800278, 07.09.2020 г.
2. Эластомерная смесь для вулканизации. а 20180019, müsbat nəticə. 13.04.2018.
3. Способ приготовления гибридного композиционного сорбента для очистки сточных вод. *Евразийский патент* № 028334, 201650131, 30 сентября 2017 г.
4. Вулканизирующая под действием радиации эластомерная смесь. *Патент Азерб. Республики*. İ 2016 0028. 01.04.2016.
5. Пористый магнитный сорбент. *Патент США* US 9,011,695 B2 Дата выдачи патента: 21 апреля 2015 г.
6. Сорбент для урана. *Патент Азербайджанской Республики* I 2009 0163.
7. Сорбент для удаления Cd^{2+} из водных растворов и способ его получения. *Патент Азербайджанской Республики* I 2008 0072.
8. Эпоксидная композиция. *Патент Азерб. Республики*. İ 20080071 28.04.2008.
9. Способ получения сорбента с фосфорноокислотными группами. *Патент Азербайджанской Республики* I 2005 0142.
10. Эпоксидная композиция. *Патент Азерб. Республики*. İ 20030060 2003.
11. Способ повышения октанового числа прямогонных и газовых бензинов № Р 990043, 95/000636, 02.02.1999
12. Водорастворимый сополимер аллилфенилового эфира и малеината аммония в качестве деэмульгатора нефтяной эмульсии. А. С. 1520830 (СССР). 08.07.1989.
13. Эпоксидная композиция. А. С. 1434781 (СССР). 01.07.1988.
14. Сополимер малеината натрия и аллил-9-флуоренилового эфира в качестве ингибитора коррозии и наводороживания стали в двухфазных системах электролит-углеводород, № 1360156, 3890537, 15.08.1987
15. Деэмульгатор нефтяной эмульсии. А. С. 1363800 (СССР). 01.09.1987.
16. Сополимер малеината натрия и аллил-9-флуоренилового эфира в качестве ингибитора коррозии. А. С. 1360156(СССР). 15.10.1987.
17. Способ очистки серной кислоты. А. С. 295384 (СССР). 1970.



**ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО**

ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ

№ 035770

Название изобретения:

**«СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МАГНИТНОГО УГЛЕРОДНОГО
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА»**

Патентовладелец (льцы):

БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (AZ)

Изобретатель (и):

**Магеррамов Абель Мамедали оглу, Азизов Абдулсаид Абдулгамид оглу,
Алосманов Расим Мирали оглу, Буният-заде Ирада Айдын кызы (AZ)**

Заявка №:

201800278

Дата подачи заявки:

23 февраля 2018 г.

Дата выдачи патента:

07 августа 2020 г.

Настоящим удостоверяется, что евразийский патент выдан на изобретение с формулой, опубликованной в Бюллетене Евразийского патентного ведомства «Изобретения (евразийские заявки и патенты)» № 8 / 2020 год.

При уплате установленных годовых пошлин патент действует на территории государств - участников Евразийской патентной конвенции - Азербайджанской Республики, Кыргызской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Российской Федерации, Туркменистана.

**ТЛЕВЛЕСОВА Сауле Январбековна
Президент Евразийского патентного ведомства**





**ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО**

ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ

№ 028334

Название изобретения:

**«СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГИБРИДНОГО
КОМПОЗИЦИОННОГО СОРБЕНТА ДЛЯ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД»**

Патентовладелец (льцы):

БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (AZ)

Изобретатель (и):

**Магеррамов Абель Мамедали оглы, Азизов Абдулсаид Абдулгамид оглы,
Алосманов Расим Мирали оглы, Алиева Солмаз Бахтияр кызы, Алиев
Эльвин Малик оглы, Эйвазова Гонча Малик кызы, Буният-заде Ирада
Айдын кызы (AZ)**

Заявка №: 201650131

Дата подачи заявки: 16 сентября 2016 г.

Дата выдачи патента: 30 ноября 2017 г.

Настоящим удостоверяется, что евразийский патент выдан на изобретение с формулой, опубликованной в Бюллетене Евразийского патентного ведомства «Изобретения (евразийские заявки и патенты)» № 11 / 2017 год.

При уплате установленных годовых пошлин патент действует на территории государств - участников Евразийской патентной конвенции - Азербайджанской Республики, Кыргызской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Российской Федерации, Туркменистана.

SURƏTİ



**ТЛЕВЛЕСОВА Сауле Январбековна
Президент Евразийского патентного ведомства**



US009011695B2

(12) **United States Patent**
Azizov et al.

(10) **Patent No.:** US 9,011,695 B2
(45) **Date of Patent:** Apr. 21, 2015

- (54) **POROUS MAGNETIC SORBENT**
- (75) **Inventors:** Abduseid Abdulhamid Azizov, Baku (AZ); Mohammed Alfadul Sulaiman, Riyadh (SA); Vaqif Malik Akhmadov, Baku (AZ); Rasim Mirali Alosmanov, Baku (AZ); Irada Aydin Bunyad-Zadeh, Baku (AZ); Abel Mamedali Magerramov, Baku (AZ)
- (73) **Assignees:** King Abdulaziz City for Science and Technology, Riyadh (SA); Baku State University, Baku (AZ); Abel Mamedali Magerramov, Baku (AZ)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

- (21) **Appl. No.:** 13/877,722
- (22) **PCT Filed:** Jun. 21, 2011
- (86) **PCT No.:** PCT/AZ2011/000007
§ 371 (c)(1),
(2), (4) **Date:** Jun. 3, 2013
- (87) **PCT Pub. No.:** WO2012/174616
PCT Pub. Date: Dec. 27, 2012

(65) **Prior Publication Data**
US 2013/0284968 A1 Oct. 31, 2013

(51) **Int. Cl.**
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
(Continued)

(52) **U.S. Cl.**
CPC *C09K 3/32* (2013.01); *B01J 20/28009* (2013.01); *B01J 20/3295* (2013.01);
(Continued)

(58) **Field of Classification Search**
CPC .. B01J 20/321; B01J 20/3236; B01J 20/3295; B01J 20/28009; B01J 20/06; B01J 2220/46; B01J 2220/48; B01J 2220/4806; B01J 2220/4812; C09K 3/32; B03C 1/01; C02F 1/281; C02F 1/285; C02F 1/288; C02F 1/488; C02F 1/681; C02F 2101/32; C02F 2103/007
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,201,831 A 5/1980 Slusarczyk et al.
4,941,978 A 7/1990 Gabrick

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

| | | |
|----|------------|---------|
| AZ | I-20050142 | 4/2002 |
| RU | 2049544 C1 | 12/1995 |
| RU | 94025664 A | 6/1996 |
| RU | 2063981 C1 | 7/1996 |
| RU | 2089283 C1 | 9/1997 |
| RU | 2097125 | 11/1997 |
| RU | 2104780 C1 | 2/1998 |
| RU | 2154526 C1 | 8/2000 |
| RU | 2169734 C1 | 6/2001 |
| RU | 2177964 C2 | 1/2002 |
| RU | 2179978 C1 | 2/2002 |
| RU | 2190214 C1 | 9/2002 |
| RU | 2224710 C1 | 2/2004 |
| RU | 2226126 C1 | 3/2004 |
| RU | 2241537 C1 | 12/2004 |
| SU | 1803388 A1 | 6/1990 |
| UA | 17038 U | 9/2006 |

OTHER PUBLICATIONS

Alosmanov et al., Acid base and sorption properties of phosphorus containing polymeric sorbent, 2010, Materials Reserach Innovations, vol. 10, Issue 5, pp. 414-418.*

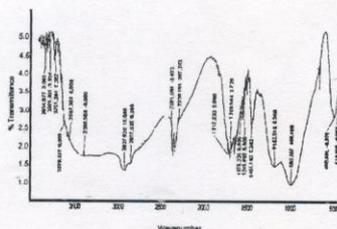
Primary Examiner — David C Mellon

(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Andrew M. Calderon; Roberts Mlotkowski Safran & Cole P.C.

(57) **ABSTRACT**

The invention relates to the field of producing polymer sorbents having magnetic properties, and can be used for removing petroleum products from a water surface. A magnetic porous sorbent for removing thin petroleum films from a water surface is proposed, said sorbent being produced on the basis of industrial synthetic divinyl rubber, as a result of the modification thereof by an oxidative chlorophosphorylation reaction with subsequent immobilization of magnetite FeO nanoparticles; and a method for producing a magnetic material is proposed, said method comprising the formation of FeO nanoparticles by an ion deposition method directly within a porous polymer matrix. The sorbent has a good sorption capacity in relation to thin petroleum films.

8 Claims, 4 Drawing Sheets



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1520830

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Водорастворимый сополимер аллилфенилового эфира и малеината аммония в качестве деэмульгатора нефтяных эмульсий"
Автор (авторы): Акперов Октай Гуммат оглы

Заявитель: АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. С. М. КИРОВА

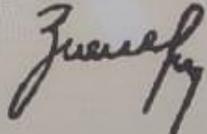
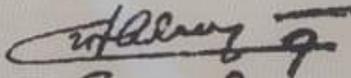
Заявка № 4322632 . Приоритет изобретения 28 октября 19
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

8 июля 1989 г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР

Председатель Комитета

Начальник отдела





СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1363800

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Деэмульгатор нефтяной эмульсии"

Автор (авторы): Аюбов Гаджи Мистерханович, Акперов Октай Гуммат огли и Азимова Салтанат Рагимовна

Заявитель: АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. С. М. КИРОВА

Заявка № 3955531

Приоритет изобретения 1 июля 1985г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР
1 сентября 1987г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1520830

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее свидетельство на изобретение:

"Водорастворимый сополимер аллилфенилового эфира и мадеината аммония в качестве деэмульгатора нефтяных эмульсий"

Заявитель:
АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. С. М. КИРОВА

Автор (авторы):

Ахперов Октай Гуммат оглы

Заявка №

4322632

Приоритет изобретения

28 октября 1987г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

8 июля 1989г.

Председатель Комитета

Начальник отдела





СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1360156

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Сополимер малеината натрия и аллил-9-флуоренилового эфира в качестве ингибитора коррозии и наводороживания стали в двухфазных системах электролит-углеводород"
Автор (авторы): Акперов Октай Гуммат оглы, Абдуллаева Эльгюль Алиага кызы, Зейналов Сабир Дадаш оглы и Талыбов Мирислам Миршах оглы

Заявитель: АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. С. М. КИРОВА

Заявка № 3890537 Приоритет изобретения 29 апреля 1985г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

15 августа 1987г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 295384

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство

Азербайджанскому государственному университету
им.С.М.Кирова

на изобретение "Способ очистки серной кислоты от органи-
ческих примесей"

по заявке № I234825 с приоритетом от 15 апреля 1968 г.
автор ы изобретения: АКПЕРОВ Октай Гуммат
и другие, указанные в прилагаемом описании

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

23 ноября 1970 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета

Начальник отдела

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Сажаров", written over a faint circular stamp.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Григорьев", written over a faint rectangular stamp.