Архівний № 1222
Опис № 19
Фонд № Р-7641

Управління СБУ
по Сумській області

фильтрационное

ДЕЛО № 47183

Воронцова (Воронцова)
Анна
Яковлевна

Начато: 18 декабря 1945 г.
Окончено: 18 марта 1949 г.
На 9 листах

Фонд № Р-7641
Опис № 19
А. 1222

Отделение вольфрама от олова по Ангеноту • (H. Angenot). [1])

Тщательно смешивают в железном тигле 1 *г* растертого в тонкий порошок вольфрам-оловянного минерала с 8 *г* перекиси натрия и осторожно нагревают до плавления на бунзеновской горелке, для чего необходимо около 1/4 часа. По охлаждении сплав размягчают водой, смывают все в колбу, емкостью в 250 *куб. см* (в присутствии свинца пропускают несколько минут через раствор двуокись углерода), доливают до метки, перемешивают и фильтруют через сухой фильтр.

Для определения вольфрамовой кислоты Ангенот следует указаниям Борнтрегера (H. Bornträger). [2]) 100 *куб. см* фильтрата вливают в смесь из 15 *куб. см* азотной кислоты и 45 *куб. см* концентрированной соляной кислоты, выпаривают в фарфоровой чашке досуха, сухую массу обрабатывают 50 *куб. см* раствора, состоящего из 1000 *куб. см* воды, 100 *г* концентрированной соляной кислоты и 100 *г* нашатыря, фильтруют и промывают этим же раствором. Осадок, содержащий, кроме вольфрамовой кислоты, еще кремневую кислоту и окись олова, растворяют в теплом аммиаке, промывают последним фильтр, аммиачный раствор снова вливают в смесь из 15 *куб. см* концентрированной азотной кислоты и 45 *куб. см* концентрированной соляной кислоты, выпаривают вторично досуха, растворяют в вышеприведенном растворе, фильтруют через гуч-нейбауэровский платиновый тигель, промывают, наконец, разбавленной азотной кислотой и прокаливают, лучше всего, в электрической печи, а если таковой нет, то ставят тигель в другой платиновый тигель и прокаливают над горелкой Теклу до постоянного веса. Полученная таким образом вольфрамовая кислота не содержит ни кремневой кислоты, ни окиси олова.

Для определения олова пользуются второй пробой в 100 *куб. см* щелочного фильтрата. Прибавляют к раствору 40 *куб. см* концентрированной соляной кислоты, причем выпадают вольфрамовая и оловянная кислоты. Затем прибавляют 2 — 3 *г* чистого цинка, отчего вольфрамовая кислота восстанавливается в синюю окись, оловянная же кислота — в металлическое олово. Оставляют все в покое в течение часа при температуре в 50 — 60°. Олово при этом переходит в раствор в виде хлористого олова, между тем как большая часть вольфрама остается нерастворенной в виде синей окиси. Фильтруют и промывают и таким путем получают все олово в кислом растворе с примесью небольшого количества окиси вольфрама, которая дальнейшей работе не мешает. Синюю окись на фильтре растворяют в теплом, разбавленном аммиаке, чтобы убедиться в отсутствии в остатке металлического олова.

Если последнее обнаруживается, то небольшие частички олова растворяют в нескольких каплях соляной кислоты и присоединяют раствор к главной массе.

После этого разбавляют водой и осаждают олово сероводородом в виде сернистого олова (SnS), которое, отфильтрованное, промытое

---

[1]) Z. f. angew. Ch. 19 (1906), стр. 140.
[2]) Z. f. anal. Ch. 39 (1900), стр. 361.

и высушенное, превращают по стр. 178 в SnO_2 и взвешивают. Еще лучше растворить промытое влажное сернистое олово в кислом щавелевокислом аммонии и выделить олово электролитически по стр. 179.[1])

По Донату (Donath) и Мюллеру[2]) вольфрам и олово в смеси окислов этих металлов могут быть следующим образом отделены друг от друга. Смесь прокаливают в течение $^1/_4$ часа в закрытом фарфоровом тигле с цинковым порошком или цинковыми опилками. По охлаждении содержимое тигля в виде губчатой массы нагревают в стакане с соляной кислотой (1 : 2) до прекращения выделения водорода. Охладив немного жидкость, прибавляют к ней щепотками хлорноватокислого калия в порошке до тех пор, пока синяя окись вольфрама не окислится в желтую вольфрамовую кислоту и жидкость не будет показывать ни малейшего синего оттенка. После этого разбавляют $1^1/_2$-кратным объемом воды и отфильтровывают через 24 часа вольфрамовую кислоту, промывают сначала водой, содержащей азотной кислоту, затем разбавляют ($1^0/_0$-ным) раствором щавелевокислого аммония, сушат, прокаливают и взвешивают в виде WO_3.

Из фильтрата, не содержащего теперь вольфрама, осаждают олово в виде сульфида и определяют, как выше указано.

Отделение вольфрамовой кислоты от кремневой кислоты.

Если имеется смесь WO_3 и SiO_2, каковую получают при выпаривании смеси обеих кислот с азотной кислотой, то их можно очень точно отделить друг от друга путем выпаривания с плавиковой кислотой и избытком серной кислоты. Отделение их, однако, не удается, если обе кислоты осадить в виде закисных солей ртути, потому что в получающейся смеси SiO_2 и WO_3 при прокаливании ртутных солей кремневая кислота настолько обволакивается вольфрамовой кислотой, что весьма значительные количества первой ускользают от действия плавиковой кислоты. Поэтому великолепные результаты, как это указал Фридгейм,[3]) дает метод Перийона.

Метод Перийона (Perillon).[4])

Смесь прокаленных окисей всыпают в платиновую лодочку и нагревают до красного каления в точке сухого хлористоводородного газа. При этом улетучивается вольфрам, вероятно, в виде кислого хлорида (Acichlorid), который может быть собираем в приемнике с соляной кислотой, двуокись же кремния остается в лодочке.

Часто WO_3 восстанавливается в синий, низший окисел, который не улетучивается в токе хлористого водорода. В таком случае вытесняют по охлаждении аппарата хлористый водород воздухом и прокаливают в струе последнего. Затем дают охладиться, вытесняют воздух хлористым водородом и снова нагревают до красного каления и т. д., пока,

---

[1]) Об электролитическом отделении Sn от Mo см. W. D. Treadwell. Elektroanalytische Methoden.

[2]) Wiener Monatshefte, 8, стр. 647 (1887).

[3]) Zeitschr. f. anorg. Ch. 45 (1895), стр. 398.

[4]) Bull. Soc. l'industrie miner. 1884, Вып. I.

Сумская.

2

Регистрационный лист

На репатриируемого, не служившего в Красной Армии прошедшего регистрацию в лагере № 152 СПП № 275 в населенном пункте г. Лигниц (Германия)

1. Фамилия, имя, отчество Воронилова Анна Яковлева.

2. Год и место рождения 1924 г. Сумская обл. Тростенецкий р-он село Белка

3. Профессия учащаяся.

4. Партийность и где находятся документы б/пар.

5. В каком городе, селе жил до убытия из СССР, место работы последняя должность Сумская обл. Тростенецкий р-он село Белка училась в школе.

6. Причины выезда из СССР. угнаны немцами в 1943 г.

7. Сколько раз задерживался, допрашивался, арестовывался немцами, за что допрашивалась два раза сгорела машина на фабрике. военная.

8. Содержался ли в стулагерях противника, где наименование лагеря и что там делал нет

9. Проходил ли службу в немецкой армии, полиции, воинских частях, госпиталях, строительных и иных батальонах создававшихся противником. Служил ли в немецких учреждениях каких, в какой должности

нет

10. Чем занимался, где в качестве кого работал за рубежом
г. Ингаль на пороховой ф-ке рабочий

11. Какие пред'явил и сдал документы нет

12 Где проживают близкие родственники, кто именно
Ворошилов Яков Митрофанович Сумская обл. Тростенецкий
р-он село Белки.

13 Куда следует на постоянное местожительство в СССР.
Сумская обл. Тростенецкий р-он село Белки.

Правильность данных много сведений подтверждаю
подпись Ворошилова

Регистрационный лист заполнил
Регистрационный лист проверил
Председатель регистрационной
комиссии НКВД СССР Сумм

Удостоверение о направлении на место жительства
получил Ворошилова

Убил из лагеря

СПРАВКА.

3

Дана на гр-на Ворошилова

Анна Яковлевна с Гелка жителя село

В том, что Тростянецкое РО НКВД компрометирующими не располагает

Нач. Тростянецкого РО НКВД
Лейтенант [illegible]: /[illegible]/
Секретарь РО НКВД: /[illegible]/

Начальнику Троостянецкого РО НКГБ
капитану тов. ЦЫГАНОВУ.

4

Просим сообщить какими компромети-
рующими данными Вы располагаете на
гр-на Воронцова Анна Яковлевна
Прибывшая с Германии

Нач. Троостянецкого РО НКВД
Лейтенант Милиции: /ХОРОЛЬСКИЙ/

Секретарь РО НКВД: /СИЛЬЧЕНКО/

5

"УТВЕРЖДАЮ"

Председатель районной
Проверочно-фильтрационной
Комиссии:

/ХОРОЛЬСКИЙ/.

"____"_____1945 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

/По фильтрационному делу/

гор.Тростянец "18" Декабря 1945 года.

Мы, члены проверочно-фильтрационной комиссии, при Тростянецком РО НКВД, рассмотрев фильтрационное дело на репатриированного советского гражданина _____

Ворошилова Анна Яковлевна

прибывшего к месту постоянного жительства _____

с. Белка

"____"_____1945 г.

и найдя, что Ворошилова Анна Яковлевна 1943 г. была насильно угнана в Германию на каторжские работы

А поэтому на основании вышеизложенного и руководствуясь приказом НКВД-НКГБ СССР № 00706/00268 от 26-го июня 1945 года.

ПОСТАНОВИЛ:

Считать гр-на _____

проверенным, фильтрационное дело сдать в архив 1-го Спецотдела УНКВД для хранения и взятия его оперативный учет.

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ: нач. Тростянецкого РО НКГБ
Капитан:

/ЦЫГАНОВ/

зам. нач. Тростянецкого РО НКВД
Мл. Лейтенант Милиции:

/ДЕМИН/.-

Справка

Дана Бельчанским с/советом

На гр-нку Ворошилову Анну Яковлевну 1924 г. рожд. в том что она в настоящее время находится в г. Лебедин в педагогичном институте учится.

1 февраля 26

7

Что и удостоверяет.

Пред с/сов — [signature]

Секретарь — [signature]

УРСР
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
ЛИЧАНСЬКОЇ
СІЛЬСЬКОЇ РАДИ

19 июня 1948
№ 082

Справка

Выдана Бельчанским Совет-
ом что действительно
гр. Воронина Анна Яковлевна,
в настоящее время на территории
Бельчанского Совета не про-
живает. Своим местом пото-
рой не располагает

Это удостоверяет
Справка Авалаш
Секретарь Совета: [signature]

МВС-УРСР
Тростянецьке
Відділення МВС
по
Сумській області

МВД-УССР
Тростянецкое
Разделение МВД
по
Сумской области

25/II 1947 г.

№ 1241

с. Тростянец

Усенко
Удовлетворить
Фрикентрац
22/XII 47 Ахонин

Сов. секретно.

8

Начальнику Лебединского РО МВД
Сумской области.

Тростянецкий РО МВД Сумской области для дальнейшего [illegible] использования направляет регистрацинный материал [illegible] ВОРОШИЛОВУ Анну Яковльевну 1924 г. р. уроженка села Белка Тростянецкого района Сумской области, которая в данный момент находится в гор. Лебедине и учится в пединституте.

Приложение: уч. дело.

Зам Нач Тростянецкого РО МВД
капитан милиции: /СЕРДЮКОВ/

УРСР
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
БІЛЧАНСЬКОЇ
СІЛЬСЬКОЇ РАДИ
депутатів трудящих

18 марта 1949 р.

№ 52

б. Білка, Тростянецького р-ну
Сумської області.

Справка

выдана Бельчанским с/с на гр. Ворошилову Анну Яковлевну, уроженку с. Белка Тростянецкого р-на Сумской области, в том что действительно настоящее время на территории Бельчанского сельского не проживает, настоящее время по данным сельского она работает по адресу Вілинская область Второмлиновский р-н, Ворошиловская н.с.

Это удостоверяем.

Председатель: [signature]

Секретарь с/с: [signature]

УРСР Виконавчий комітет Білчанської Сільської Ради депутатів трудящих Тростянецького р-ну Сумської області

3/2-9541

10

1. Фамилия Ворошилова

2. Имя Анна

3. Отчество Яковлевна

4. Год рождения 1924 5. Место рождения Сумская обл. Тростянецкий р-н с. Билка

6. Точное местожительство (адрес) до оккупации или до призыва в Красную Армию Сумская обл Тростянецкий р-н с. Билка

7. Профессия (специальность) учащаяся

8. Партийность б/парт.

9. Национальность украинка

10. Гражданство СССР

11. За границей был с 14.6. 1943 г. по 18.7. 1945 г.

12. В каких странах проживал и что делал Германия

Точный адрес фильтрационного пункта

Село

Город

Область

Республика

Фильтрацию прошел

с 19 г.

по 19 г.

ф арх

47183

НБ-125/94

Правильность записанных на меня сведений

подтверждаю Ворошилова
подпись
Столярчук
фамилия составившего карточку

а) Решение фильтрационной комиссии

б) Выбыл 23.7. 1945 г. в трофейное упр.
указать точный адрес, куда выбыл
управление 6 армии
на жительство: село, город, район, область, республика или направлен

в какой лагерь, тюрьму

в) Личное дело направлено « » 194 г. при №

точное название органа НКВД—НКГБ

г) Разные отметки

ЗАВІРЯЮЧИЙ НАПИС

У даній справі пронумеровано та прошнуровано (десять) 10 аркушів

"08" 09 2026

Посада

Підпис



Арт. 1-С-3803-1