

Держархів	Сумської області
Фонд №	Р-7641
Опис №	12
Архівний №	265

Управління СБУ
по Сумській області

Регістраційне

ДЕЛО № 44789

Бабич

Лавел

Васильович

Відомо: Лавел 1945-
Освідчено: 19 серпня 1955.
на 10 метрах

Держархів	Сумської області
Фонд №	Р-7641
Опис №	12
Архівний №	265



APT 1-C-3803-1

Далее, для определения центробежных моментов инерции H_x, H_y, H_z последовательно можно написать уравнение эллипса в плоскости координат, например, в плоскости xy (фиг. 178):

$$I_x x^2 + I_y y^2 - 2H_z xy = 1.$$

Это уравнение удовлетворяется для всех точек эллипса, в частности для какой-нибудь точки A с координатами x и y .

Но отрезок $OA = \frac{1}{\sqrt{I_{xy}}}$, где I_{xy} — момент инерции тела около оси OA , а координаты точки A

$$x = \frac{1}{\sqrt{I_{xy}}} \cos \varphi; \quad y = \frac{1}{\sqrt{I_{xy}}} \sin \varphi.$$

После подстановки этих данных в уравнение эллипса легко найти

$$H_z = \Sigma d m x y = \frac{I_x \cos^2 \varphi + I_y \sin^2 \varphi - I_{xy}}{\sin 2\varphi}.$$

Если $\varphi = 45^\circ$, то

$$H_z = \frac{I_x + I_y}{2} - I_{xy}.$$

Следовательно, для определения H_z достаточно определить момент инерции грабли опытным путем около произвольной оси, лежащей в плоскости Oxy . Совершенно так же можно определить H_x и H_y .

Уравнение эллипсоида инерции, отнесенного к главным осям,

$$S_1 x^2 + S_2 y^2 + S_3 z^2 = 1,$$

где S_1, S_2, S_3 — корни уравнения.

$$\begin{vmatrix} I_x - S & -H_z & -H_y \\ -H_z & I_y - S & -H_x \\ -H_y & -H_x & I_z - S \end{vmatrix} = 0,$$

т. е.

$$S^3 - (I_x + I_y + I_z) S^2 + (I_x I_y + I_y I_z + I_x I_z - H_x^2 - H_y^2 - H_z^2) S - (I_x I_y I_z - 2H_x H_y H_z - I_x H_x^2 - I_y H_y^2) = 0,$$

а косинусы углов для направления главных осей пропорциональны:

$$H_z H_y \left(S - I_y + \frac{H_z H_x}{H_y} \right) \left(S - I_z + \frac{H_y H_x}{H_z} \right);$$

$$H_z H_x \left(S - I_x + \frac{H_z H_y}{H_x} \right) \left(S - I_z + \frac{H_x H_y}{H_z} \right);$$

$$H_y H_z \left(S - I_x + \frac{H_z H_y}{H_x} \right) \left(S - I_y + \frac{H_z H_x}{H_y} \right).$$

б) Метод Лагранжа. Из уравнений

$$L = \frac{ms'^2}{2} = Ps; \quad L' = \frac{dL}{dt} = Ps';$$

$$K = \frac{dL}{ds'} = ms'; \quad P = \frac{dL}{ds} = \frac{dL'}{ds'}.$$

видна связь между основными механическими величинами.

Эти уравнения имеют силу, когда L рассматривается как функция или s' или s .

В общем же случае можно вместо s и s' выбрать некоторые параметры $q, \dots$ и их производные $q', \dots$, т. е.; например:

$$L = \frac{1}{2} ms'^2,$$

где

$$s = f(q, \dots),$$

$$s' = \frac{\partial s}{\partial q} q' + \dots$$

Например, для конического маятника такими параметрами можно взять φ и ψ (фиг. 179).

Для этих параметров уравнения движения могут быть написаны в форме Лагранжа:

$$P_q = \frac{\partial L'}{\partial q'} = \frac{\partial L}{\partial q}.$$

Пусть на рассматриваемую систему действуют внешние (а также внутренние, если они существуют) силы F .

Работа какой-нибудь силы при изменении только одного параметра q при постоянстве всех остальных параметров будет

$$F \delta q.$$

При этом, очевидно, F есть сила, если q — линейная величина, и момент силы, если q — угловая.

Если к системе приложить силы инерции $-\frac{md^2s}{dt^2}$ или $-m \frac{ds'}{dt}$, то система будет в равновесии. Но работа сил инерции, очевидно, может быть выражена через $-m \frac{ds'}{dt} \delta s$ при одном переменном параметре q или

$$-m \frac{ds'}{dt} \frac{\partial s}{\partial q} \delta q.$$

Следовательно,

$$F_q \delta q - m \frac{ds'}{dt} \frac{\partial s}{\partial q} \delta q = 0,$$

или

$$F_q = m \frac{ds'}{dt} \frac{\partial s}{\partial q} = \frac{d}{dt} \left(m s' \frac{\partial s}{\partial q} \right) - m s' \frac{d}{dt} \left(\frac{\partial s}{\partial q} \right).$$

Дифференцируя уравнение

$$s' = \frac{\partial s}{\partial q} q' + \dots,$$

получим:

$$\frac{\partial s'}{\partial q'} = \frac{\partial s}{\partial q}.$$

Далее, очевидно

$$\frac{\partial L}{\partial q'} = \frac{\partial \left(\frac{1}{2} m s'^2 \right)}{\partial q'} = m s' \frac{\partial s'}{\partial q'} = m s' \frac{\partial s}{\partial q};$$

$$\frac{\partial L}{\partial q} = m s' \frac{\partial s'}{\partial q} = m s' \frac{\partial \left(\frac{ds}{dt} \right)}{\partial q} = m s' \frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial s}{\partial q} \right)$$

(перемена порядка дифференцирования в последнем уравнении допустима, так как s есть функция всех параметров q).

Следовательно,

$$F_q = \frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial q'} \right) - \frac{\partial L}{\partial q},$$

или

$$F_q = \frac{\partial L'}{\partial q'} - \frac{\partial L}{\partial q}.$$

Братіжол допроса.

№ 96

1945 года Нвгуща м-ча 1 дня гор тросейнику.

Я помогу полностью тросейнику Ронкву
включив его в работу допросил пришедшего из
Германии гр-на Баума Павла Васильевича

1886 года рождения семейного гр-на
украинца рабочего Гибнековского
сах-завода образованне 3 класса
присоединение из рабочих со слов
несудим уротешу и кизень горд
тросейнику Красноармейск ад № 2

за дагу показание предупредении по ст.

89 УК РСФСР.

Л. Бодик.

Вопрос: Как ты встретил в Германии и когда?

Ответ: Вовремя тунации немцами тросейнику-

кту гр-на Я работал на железной дороге

ст. Смордино кт дуктпроц, где при

наступлении Красной армии меня немцы

забрали из работы и поместили в лагерь

и 1943 года июля м-ча издиз ттравили в

Германию.

Вопрос: где ты был в Германии и кем из своего

района, тосе тросейникового?

Ответ: В Германии я был в городе Кира, работав

на железной дороге на разных работах.

где находилась совместно из Бабином Марко

Орликов и Железняк Иван Якович.

Вопрос: за что вас арестовывала полиция когда

ты находишься в Германии?

Ответ: Я арестован со стороны немецкой полиции

неподвизгался, но команда несколько раз

меня избивал, за то что я часто болел.

Вопрос: кого ты знаешь из жителей тросейникового

района поддерживал связь с немецкой

полицией или гестапо? Л. Бодик.

Отвѣтъ Ней такъ бы гражданъ гитлеръ я зналъ бы,
дни подерживали связь с немцами по
- чини им же отъ нем.

Вопрос Какие вы подписывали немские документы?

Отвѣтъ В тюрьмахъ я подписывал немские паспорты
на которыхъ писали пальцы, где при
проходе сиритраутиный колесомъ
в меня это забрало.

Вопрос Когда вас освободили, и какая армия?

Отвѣтъ нас освободила Американская армия
в 1945 году Апрель 14 дня где я пролежал
два месяца находился в американской
тюремѣ переданъ русскимъ.

Вопрос Вас американцы допрашивали?

Отвѣтъ Ней американцы нас не допрашивали
а допрашивали русские в г. Брес.
где получали документы

Большой документ Нейко про то
что с нас взяли из этих слов много
про нас в том роде сущ. М. Бадиг
Я думаю что и у него много
рассказовъ о томъ же.

СПРАВКА

дана на гр-на

Бабиг 3

Аба

Васильев

жителя села

гор.

Троостянец

в том, что Троостянецкое РО НКВД вомпро-
мстирующими материалами не

располагает

Нач. Троостянецкого РО НКВД
Лейтенант милиции:
/ ХОРОЛЬСКИЙ /

Секретарь РО НКВД :
/ СИЛУНОВА /

Вашин

"утверждаю"

Нач. Трестнического Ро
ннвц Капитан Губерн
Пасноф М-ТРАВНИ

ИЮН 1945 г.

ПРОЖЕВКОЙ КОМПРОМЕНТИ

Сандры Ситенанов. Н. Н. Уотс

А ПОДМУ НА СО ПОЛНИИ
МІСТАТІА ОЛВ ДТІА

Currents of air

120113H

дѣла уцѣла.

Тростяного
укопного

По урсту ро
МЗБ не тжово
Дом

НАЧ. ТРОСТЯНСКОГО РО НКВД СУМ. ОБЛ.
И С П И Т А В
ТОЛ. ДИТЯКОВУ.

ПРОСИМ СООБЩИТЬ КАКИМИ КОМПРОМИТИРОВАННЫМИ ДАН-
НЫМИ ВЫ РАСПОЛАГАЕТЕ НА ГР-НИ БАБИ ГОВА
ВАСИЛЬСКИ ГОР. БИРОВАДЕНСЬ, КРЕБОВ
СКИ С СЕРВАН

НАЧ. ТРОСТЯНСКОГО РО НКВД
ДОПОЛНЯЕТ НАЗНАЧЕНИЯ:

СЕКРЕТАРЬ РО НКВД:

[Handwritten signature]

/ХО ЮЛЕСКИЙ/.
/СИДЯНОВА/.
2

Oberschlesische Hydrierwerke Aktiengesellschaft
Blechhammer O/S.

Reichspostfernschrift

Empfänger:

eingegangen (Uhrzeit)

weitergegeben:

Tag:

E

" УТВЕРЖДАЮ "

Председатель районной
проверочно-фильтрационной
комиссии:

/ ХОРОМЬСКИЙ /

" 20 " 1945 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

/ По фильтрационному делу /

Гор. Тростянец, " 14 " Сентября 1945 г.

Мы, члены проверочно-фильтрационной комиссии, при
Тростянецком РО НКВД, рассмотрев фильтрационное де-
ло на репатрированного Советского гр-на

Бабиз Павел Васильевич

прибывшего к месту постоянного жительства

г. Тростянец " " 1945 г.

и найдя, что Бабиз Павел Васильевич
23/IV-1943г. был узником в Германии
на каторжных работах

А поэтому на основании вышеизложенного и руковод-
ствуясь приказом НКВД-НАГБ СССР № 00706/00268 от
16/VI-45 г.

ПОСТАНОВИЛ:

Считать гр. Бабиз Павел Васильевич

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

Члены комиссии: Нач. Тростянецкого РО НКВД

Капитан:

/Цыганов/

Зам. Нач. Тростянецкого РО НКВД

М. лейтенант милиции

/Демин/

Архивное	№ 14789
пересмотрено в соответствии с приказом КГБ при С.С.С.Р.	1750
и оставлено для дальнейшего хранения в архиве в виде	1750
акт	1750
Справочном учете.	1750
Пересмотрен	1750
Согласны:	1750
Начальник	1750
отд. УНГБ при С.С.С.Р.	1750
по Сужской обл.	1750
1958	1750

НКВД СССР

Видом на жительство
служить не может

Проверочно-фильтрационный
пункт

Действительно по « 5 июля » 1945 г.

город

УДОСТОВЕРЕНИЕ

Выдано

Бабин Павел Васильевич

(фамилия, имя, отчество)

Фото-

карточка

года рождения

1886

место рождения

Сумской обл.
Бросидаево

в том, что он по прибытии из

Германии

с « 17 »

июня

м-ца по « 17 »

июня

года 1945 г. содержался в

Бросидаево

проверочно-филь-

рационном пункте НКВД СССР и следует к избранному месту жительства

Сумской обл. Бросидаево

(указать точный адрес)

П. М. Сумин

Удостоверение по приезду к месту жительства должно быть сдано в местный орган НКВД для получения вида на жительство.

Начальник проверочно-фильтрационного пункта

(печать)

(подпись)

Троетмеч
Красноарм. пер 2

ПРОДУКТАМИ УДОВЛЕТВОРЕН

1841

по

214

23

1845

Aufenthaltsanzeige für Arbeitskräfte aus Sowjetrußland Сведения о пребывании относительно рабочих сил из Советской России

1. Familienname (bei Frauen auch Geburtsname):
Фамилия (женщинам указать также девичью фамилию):
2. Vorname (Namen unterstreichen):
Имя (Имя подчеркнуть):
- 2a. Tag und Ort der Geburt (Bezirk, Staat):
День и место рождения (округ, государство):
3. Muttersprache:
Родной язык:
4. Religion:
Вероисповедание:
5. Familienstand:
Семейное положение (женат, холост и т. д.):
6. Ausweis-papiere:
Личные документы:

B a b i t s c h

Бабич

Paul

Павел

15.1.1886, Троицкое обл. Сумская

15.1.86 Trostjanetz (Bez Somskaia)

russisch
русский

gr ortho

verh

Женат

Arbeitskarte Nr.

Рабочая карточка №

Paß Nr.
паспорт №

ausgestellt am
выдан (когда)

19

von (Behörde)
(какими властями)

in (Sitz der Behörde)
в (местопребывание властей)

Тера Барак Эдельсверг
Bera Mannschaftsbaracke Eselsweg

(Ort, Kreis, Straße, Hausnummer)
(Место, уезд, улица, номер дома)

15. März 1943

15. MRZ 1943

1. von OT bis DO in B
2. von OT bis DO in B
3. von OT bis DO in B
4. von OT bis DO in B

8. Zug: Прибыл(а):

9. Heimatort in Sowjetrußland: Место пребывания в Советской России:

10. Beruf: Профессия:

jetziger: настоящая:

früherer: прежняя:

11. Beschäftigt bei: На службе у:

Ich versichere, daß ich die vorstehenden Angaben nach bestem Wissen und Gewissen gemacht habe. Mir ist bekannt, daß unrichtige Angaben polizeiliche Maßnahmen zur Folge haben.

Über die im Reich geltenden und von mir besonders zu beachtenden Verordnungen und Gesetze, sowie über die Pflichten aus meinem Arbeitsverhältnis und die Folgen bei Zuwiderhandlungen bin ich eingehend belehrt worden.

am (число)

von из

nach в

Smoredino

Селоводино

Gera

Тера

Троцкий мейс. судская
Trostjanetz (Bez Somskaia)

(Ort, Straße, Hausnummer, Bezirk)
(Место, улица, номер дома, округ)

~~MARKSSTADT~~

Рабочий
Betriebsarbeiter

H-Zugschaffner

ком. проводника
(ж/д пути)

ж/д. Мастерская 1.
Bahnhofsterminal 1

Тера. Барак
ам. Дзюбаев.

GERA

Владелец ам. Велсдорф

(Arbeitgeber, Ort, Straße, Nr.)
(Работодатель, место, улица, №)

Сим подтверждаю, что все предыдущие показания сделаны мной по чистой совести. Мне известно, что ложные показания повлекут за собой полицейские мероприятия.

Мне были даны подробные пояснения ствующих в Германии предписаний и законов, особенно тщательно соблюдаемых мной, а также обязанностей, вытекающих из моей службы, противозаконных действий.

Тера
Gera

24 марта 1943.

24. MRZ. 1943

den

194

Gera

(число)

24. MRZ. 1943

194

Vor- und Zuname: Имя и фамилия:

Габен Дабел

Перевел Цан
2/2 - 51.

Копия
трудовой книжки
для полиции.

(Данные переданы
на в архиве)

Цан

21.

A. Gr. B.

Für die zuständige Kreispolizeibehörde

Familiennamen: **B a b i t s c h**Vor(Ruf-)name: **Paul**

Geburtsname bei Frauen:

Geboren am **15.1.1886** in **Trostjanetz**männlich, weibl. **///** ledig, verh., verw., gesch. **//////**Staatsangehörigkeit: **ungeklärt(Ostarbeiter)**

Volkszugehörigkeit:

Herkunftsland (eingereist aus): **bes.Ostgebiete**Heimatort: **Trostjanetz**Kreis: **Somskaia**

Wohnhaft:

(bei Ausstellg. d. Befr.Sch.)

Beschäftigt als: **Werkstättenarbeiter**Arbeitsbuch-Nr.: A **227/4374**Arbeitsstelle: **Bahnmeisterei l G e r a**

Trpt-Nr.:

Im Inl. seit

Reichsgebiet endg.verl.am

Eingestellt am **15.3.** 194**3**

Deutsche Staatsangehörigkeit

Ausgestellt am **13.1.** 194**4**

erworben am

Arbeitsamt

Endg. arbeitsunfähig seit

Gestorben am

G e r a

Herkunftsland: **Altsowjetruss. Gebiet**

8
Nr. 3

Durchschrift für die zuständige Polizeibehörde

Mitteldeutschland **XIV** — AA. Nr. **227**

Vorname: **B a b i t s c h** Rufname: **Paul**

Frauen auch Geburtsname) ~~led.~~, verh., verw., gesch. *)

Geburtsstag: **15.1.86** Wird die deutsche Sprache beherrscht? **ja** / nein *) männlich / weiblich *)

Geburtsort: **Trostjanetz** Kreis: **Somskaja**

Wohnort: **Trostjanetz** Kreis: **Somskaja**

Nationalität: **sowjetrussisch**

Beschäftigt als: **Betriebsarbeiter** Berufsgruppe: **21 g**

Arbeitsbuch / Ersatzkarte Nr. Berufsgruppe:

Beschäftigter (Betriebsführer): **Bahnmeister** (erl. Beruf) **1**

Arbeitsstelle (Ort): **Gera** Kreis: **Gera**

Empfänger der Lohnersparnisse: Vor- und Zuname

sowie Wohnort und Kreis

Erstellt am **13. April** 194**3** Gültig bis zum **14. März** 194**5**

zutreffendes
Anmerken

Копия
трудоваї карточки
для полиции

(Данные переведены
в анкету

Стан

1. Фам. **Васильев**
2. Имя **Иван**
3. Отч. **Васильевич**

4. Год рожд. **1886** 5. Место рожд. **Сумская**

6. Точное местожительство (адрес) до оккупации
Троицкого р-н Троицк

или до призыва в Красную Армию
Там же

7. Проф. (спец.) **раб**

8. Парт. **б/ч** 9. Нац. **укр** 10. Гражд **ссср**

11. За границей был с **и** 1943. по **17/VI** 1945

12. В каких странах проживал и что делал:

в. герман. г. Гера
спас.
Гумбарт

(фамилия, составившего карточку)

Точный адрес фильтрационного пункта

Село
Город
Область
Республ
Брес
15 с.ср

фильтрацию прошел
с **17/VI** 1945
по **17/VI** 1945

Дактилооттиск указательного пальца правой руки

а) Решение филтрац. комиссии:

Направлен к месту жительства

б) Выбыл

17/VI

19

45

Сумский

обл.

(указать точный адрес куда

направлен

Тросьянцевского ур-ча м. Тросьянцев

выбыл на жительство: село, город, район, область, республика или направлен в какой

лагерь, тюрьму)

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

в

без

актёв

/ по

списку)

(точное название органа НКВД—НКГБ)

г) Разные отметки

1. Фам. **Бабич**
 2. Имя **Навек**
 3. Отч. **Васильевич**
 4. Год рожд. **1886** 5. Место рожд. **Сумский**
обл. Мросянецкого
 6. Точное местожительство (адрес) до оккупации **м. Мросянец**
 или до призыва в Красную Армию **там же**
 7. Проф. (спец.) **раб**
 8. Парт. **б/ч** 9. Нац. **укр** 10. Гражд. **ссср**
 11. За границей был с **н. 1943** по **17/VI 1945**
 12. В каких странах проживал и что делал:
в Германии ? Гера
град.
Гильгоф

(фамилия, составившего карточку)

Точный адрес фильтра-
ционного пункта

Село

Город

Область

Республ.

фильтрацию прошел

с **17/VI** 19 **45** г.

по **17/VI** 19 **45** г.

Дактилооттиск указатель-
ного пальца правой руки

а) Решение филътр. комиссии:

Направить к месту жительства

б) Выбыл

17/VI

1944 г.

Сумская обл.

одн.

(указать точный адрес куда

направлен

Тросидицкого у-н. м. Тросидице

выбыл на жительство: село, город, район, область, республика или направлен в какой

лагерь, тюрьму)

в) Личное дело направлено « » 1944 г. при №

в без анкетки / по списку

(точное название органа НКВД-НКГБ)

г) Разные отметки

X

ЗАВЕРИТЕЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

В данном деле пронумеровано 10 листов

десять

Должность Генерал-майор 92.

Подпись Яковлев

ЗАВІРЯЮЧИЙ НАПИС

В даній справі пронумеровано 10 аркушів

десять

«23» 11 1992

Посада сержант

Підпис С. Мисевіч

«Перевірено» 20.03.2026 Л

КОМІТЕТ
державної безпеки
Української РСР
УПРАВЛІННЯ
по Сумській області

КОМИТЕТ
государственной безопасности
Украинской ССР
УПРАВЛЕНИЕ
по Сумской области

„ _____ “ _____ 199 г.

№ _____
гор. Сумы