

**Шлаттер Иван Андреевич**

**Обстоятельное наставление  
рудному делу**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3  
ББК 84  
И17

И17 **Иван Андреевич Ш.**  
Обстоятельное наставление рудному делу / Шлаттер Иван Андреевич – М.: Книга  
по Требованию, 2024. – 386 с.

**ISBN 978-5-521-31295-5**

**ISBN 978-5-521-31295-5**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.





ЕГО ВЫСОКОГРАФСКОМУ СІЯТЕЛСТВУ  
господину  
ГЕНЕРАЛУ фельдцейх-мейстеру,  
сенатору,  
**ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА**  
генералу адъютанту,  
лейбкомпаніи подпорутчику,  
Надъ фортификаціями Всероссійской Имперіи  
оберъ-директору,  
государственному межевщику,  
и орденовъ  
апостола андрея , бѣлаго орла,  
святаго alexandra невскаго,  
и святыя анны  
КАВАЛЕРУ,

**милостивому государю**

**г р а ф у**

**П Е Т Р У   И В А Н О В И Ч У**

**Ш У В А Л О В У.**

СІЯТЕЛЬНѢЙШІЙ ГРАФЪ ,  
МИЛОСТИВЫЙ ГОСУДАРЬ !

Вашего Высокографскаго Сіятельства полезныя и неусышныя къ пользѣ Опечеспва попеченія , копорыя между прочими дѣлами и о рудномъ прилагапъ изволише , побудили меня приняпъ дерзновеніе , изъ единой моей благодарности за всѣ оказанныя ко мнѣ чрезвычайныя милости , сей мой трудъ предапъ въ милостивое Вашего Сіятельства покровительство. Припомъ , Сіятельнѣйшій Графъ , всенижайше прошу сію мою ревность приняпъ за знакъ моего усерднаго къ особѣ Вашего Сіятельства высокопочипанія , съ копорымъ я пребуду всегда

СІЯТЕЛЬНѢЙШІЙ ГРАФЪ ,

МИЛОСТИВЫЙ ГОСУДАРЬ !

ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА

Покорнѣйшій и нижайшій слуга  
ИВАНЪ ШЛАТТЕРЪ



## ПРЕДИСЛОВІЕ

**П**одземное богатство металлобъ, которыми Всепышнѣйшій столъ щедро наградибъ Россію, и коиѣхъ изобиліе, наипаче нынѣ подбъ благослопенною державою Всемилостивѣйшей Государыни нашей **ИМПЕРАТРИЦЫ ЕЛИСАВЕТЪ ПЕТРОВНЫ**, Самодержицы Всероссійской, отбъ прѣмени до прѣмени больше открывається, побудили меня сіе на-стапленіе о рудноибъ дѣлѣ издаты, дабы полезная сія наука съ такиибъ же услѣхоибъ пбъ Рос-сіи, какбъ и пбъ другиѣхъ государствѣхъ процѣта-ла, и пбъ наипяищее сопершенство приходила. Рос-сійское юношество, имѣющее къ сей наукѣ охоту и склонность, употребляя себѣ пбъ пользу мое на-стапленіе, можетбъ со прѣменѣибъ удопольствоваты свое отечество природными пбъ горной наукѣ искусны-ми людьми, и такиибъ образомъ приносить пожде-лѣннѣйшій плодбъ. Но какбъ щастливѣйшій пбъ горныхъ дѣ-лаѣхъ услѣхѣ наиболѣе записитбъ отбъ знанія ла-пильнаго искусства, яко главноѣйшей оныхъ чѣсти, дабы содержащѣея пбъ рудаѣхъ металлы чисто и исправно пылаплипаны были, а притомбъ бы не только напрасные убытки и излишніе дропамбъ и угольяибъ расходы збережены были, но и пся гор-ная работа чрезбъ порядочное учрежденіе лапильнаго дѣла съ лучшиибъ услѣхоибъ происходить могла; то я особливое обстоятельное описаніе лапильнаго дѣла, а именно какбъ металлы пбъ большоибъ числѣ избъ ихъ рудбъ и матокбъ по псѣибъ лонынѣ пбъ спѣ-тѣ изпѣстнымибъ слосоабмъ пылаплипаты, и какбъ лотребные къ тому завоаы и печи строить; рѣды  
каждаго

## предисловіе

*каждаго металла по наружному ихъ виду узнавать, и между собою различать ; въ маломи числѣ оныя пробопаты , и наконецъ всякія жъ большой пылапкѣ пріуготовленія дѣлать , въ нѣсколькихъ томахъ съ Божіею помощію уже сочинилъ , и немедленно въ печать пыдалъ , желая , чтобъ Россійскіе молодые люди и о семъ песьма нужномъ дѣлѣ достаточное и ясное познаніе получили.*

*Я же за глапнѣйшее щастіе себѣ причестъ имѣю , когда сей мой трудъ отъ любителей наукъ за благо принятъ будетъ , и ту желаемую пользу принесетъ , для которой онъ мною послрїятъ и въ свѣтъ изданъ.*

# СОДЕРЖАНІЕ

## первой части

### *О рудокопныхъ мѣстахъ, жилахъ, и о ихъ пріискѣ.*

глав :

1. О раздѣленіи горъ вообще.
2. О яилахъ и о ихъ разности.
3. О флесахъ.
4. О штокѣ-веркахъ.
5. О непростирающихся въ глубину жилочкахъ.
6. О примѣтахъ и пріискѣ жилъ.

## вторая часть.

1. О учрежденіи новыхъ рудниковъ вообще.
2. О горной работѣ, какъ руды добывать.
3. О учрежденіи, которое при рудномъ добываніи въ ямахъ чинится.
4. О укрѣпленіи шахты и лихтѣ-лоховъ, которыми руды добываются, и воздухъ въ ямное пространство приводится.
5. О штольняхъ и о ихъ укрѣпленіи.
6. О выкладкѣ рудниковъ или рудныхъ ямъ камнями.
7. О рудокопныхъ инструментахъ.

## третья часть.

### *О потребныхъ къ рудному произведенію машинахъ.*

глав :

1. О потребныхъ къ рудному произведенію машинахъ вообще.
2. О ручномъ ворохѣ.
3. О вододействующей машинѣ, которою руда изъ рудныхъ ямъ подымается.
4. О такой же подымающей машинѣ или гонелѣ, которая лошадьми дѣйствуется.
5. О шахтахъ, въ которыя вышеписанныя и машинами руды подымаются, какъ оныя строить и устанавливать должно.
6. О выливаніи изъ рудныхъ ямъ воды ручными машинами.
7. О выливаніи воды изъ шахтъ вододействующими насосами.
8. О насосахъ и о потребныхъ къ тому инструментахъ.
9. О шатунахъ, которыми водоливныя машины снаружи и внутри горъ издадека въ дѣйствіе приводятся.
10. О водоливной огнемъ дѣйствующей машинѣ.
11. О учрежденіи и укрѣпленіи шахтъ, въ которыхъ водоливныя машины устанавливаются и дѣйствуютъ.
12. О худомъ въ ямахъ бывающемъ воздухѣ, и о машинахъ, которыми оной поправлять можно.

ЧЕТВЕР-

## **четвертая часть.**

**О разобраніи , толченіи , и промываніи рудъ и о  
построеніи толчей и протчихъ къ тому потреб-  
ностей.**

**глав :**

- 1.** О разобраніи рудъ вообще.
- 2.** О разборѣ рудъ руками.
- 3.** О сухомъ толченіи рудъ.
- 4.** О ситной смывкѣ или промываніи рудъ сквозь ситы.
- 5.** О мокромъ толченіи рудъ.
- 6.** О полчсахъ , и о построеніи ихъ.
- 7.** О промывальнѣ , и о принадлежащихъ къ ней потребностяхъ , и какъ  
руду промывать.

## **пріобщеніе.**

**О каменныхъ угольяхъ , и о добываніи оныхъ.**

**ЧАСТЬ ПЕРВАЯ**  
**О РУДОКОПНЫХЪ МѢСТАХЪ ,**  
**ЖИЛАХЪ И ИХЪ ПРИСКѢ.**

