

Итого... 5%
 Б. Яковлев 1953 г.
 Экз. № 2

Литр с/с. 3-5
 с/с. 16/166 от 24.3.53

Товарищу СЛАВСКОМУ Е. П.

Копия: Товарищу БЛОХИЦЕВУ Д. М.

Л. Красный АК
Озвучивать и т.п. по Вульфенду
во связи с...
Министерства
7/5/53

В ответ на Ваш запрос от 30/ХП-1953 г. за № 5333/34

сообщаем Вам следующее.

Оформить и т.п.
Министерства
8.1.53

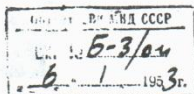
1. Приведенные в таблице т. Минашина /см. приложение к письму № 5333/34 / значения констант для $H, O, Mg, Al, Si, Ca, Mo, Xe^{135}, Sm^{149}$, олова 115, олова 118, теллура 120 и теллура 122 не вызывает возражений.

2. Сечение захвата тепловой нейтронной энергии центральными нейтронами керамики $\sigma_c = 0,0037 \text{ б.}$ соответствует эффективной энергии поглощения $\frac{4}{\pi} kT \approx 0,032 \text{ эв.}$ для средней энергии тепловых нейтронов $E_n \approx 0,032 \text{ эв}$ $\sigma_c \approx 0,0037$

3. Длина диффузии тепловых нейтронов в воде $L^{(40)} \approx 2,76 \text{ см.}$ величина τ для воды $\tau^{(40)} \approx 25 \text{ см}^2 / \text{с.}$ напр. отчет ДИИ АН № 2503 "оп"/. Длина рассеяния тепловых нейтронов в воде $\lambda^{(40)}$ может быть получена осредненным коэффициентом диффузии по максвелловскому спектру.

Д. Минин
8.1.53

210
 № 5/ОП.



Исходный № 544
5 января 1953 г.

- 2.

4. Для селена сечение захвата тепловых нейтронов так же $\sigma_c \approx 870$, сечение рассеяния $\sigma_s \approx 130$ /по данным Г.Бургова, см. напр. отчет ДИП АН № 2701 "оп"/.

5. Для селена 74 $\sigma_c \approx 5600$, $\sigma_s \approx 600$, $\nu \approx 2,3$ /см.напр. отчет ДИП АН № 2858 "оп"/.

6. По слову 116 данных нет.

7. Значения длин рассеяния λ_s / и переноса λ_{tr} / надтепловых нейтронов в воде вследствие эффекта химической связи молекулы воды существенно зависят от энергии нейтронов так же. Величины $\lambda_s^{(H_2O)}$ и $\lambda_{tr}^{(H_2O)}$ следует усреднять по энергетическому спектру.

8. При определении среднего квадрата длины тормозных устройств нейтронов так же нельзя пользоваться одним и тем же значением средней энергии нейтронов реакции. Квадрат длины тормозного устройства в каждом конкретном случае необходимо осреднять по спектру реакции. Осреднение квадрата длины тормозного устройства по спектру реакции приводит к различным значениям средней энергии для различных тормозных устройств веществ.

9. Вероятность для быстрой нейтронов так же достигнуть тепловой области, избегнув резонансного захвата, - φ для звена типа "AM" может быть оценена по формуле:

$$\varphi = -n_0 \frac{5,4(Q+d)\sqrt{Q-d} \cdot \sqrt{\epsilon} + 2,66(Q^2-d^2)\epsilon}{V_c + 22,8 \gamma_{H_2O} \cdot V_{H_2O}}$$

№ 5/ОП.

| | |
|--------|---------------|
| Объект | В" МВД СССР |
| Д. № | Б-3/он |
| Г. | В. Г. 1953 г. |

Исходящий № 540и
5 января 1953 г.

β 5

Обозначения здесь приняты те же, что и в приложении к письму № 5333/34.

Эта полуэмпирическая формула получена из обработки экспериментальных результатов И.Б.Егмазарова.



/ И.В.КУРЧАТОВ /

«3» января 1953 года.

№ 5/ОП.

83²⁹

н/с

Инж. смет. 1.29
Согласно решению
№ 16/166 от 11.3.53
24.10.53

тов. Блохинцеву

ВЫПИСКА из ПРИКАЗА

№ 123сс

Москва

28 марта 1953 года

В целях подготовки и обеспечения производства навесок для агрегата "АМ", в соответствии с Постановлением Совета Министров Союза ССР от 29 января 1953 года № 264-125сс -

П Р И К А З Ы В А Ю:

2. Т.т.Блохинцеву Д.И., Кваскову Н.С. и Позднякову Б.С. в недельный срок по получении от ГСПИ-12 проектного задания цеха по производству навесок "АМ", рассмотреть его и представить руководству Главка на утверждение.

6. Тов.Головину И.Н. и т.Блохинцеву Д.И.:

а/ к 10 апреля с.г. выделить специальную бригаду для оказания помощи заводу № 12 в освоении процесса производства навесок "АМ";

б/ к 25 апреля с.г. изготовить полнометражные образцы навесок "АМ", конструкции ЛИПАН и Лаборатории "В", при участии в их изготовлении работников завода № 12.

в/ представить к 10 апреля согласованные с заводом № 12 технические условия на сплав ОМ-9 с увлажненным оловом.

тов. Малик В.А.

требуется микропробирки к 4.4.53
и что-нибудь из этого материала
руководствуясь заданием
по ма.сметам

Выписка верна:

на апрель 1953
для наших надписей
лишь на всю сумму
3600 руб.
Е.Славский

3.4.53

Малик
2 IV

Клиб
2.09.53.

Л. № А 828/1
2. 1953 г.

392.

136

99

и/с

[Redacted]

[Redacted]

Вка. № _____

Суд 186-130
Эти сметы
на основа-
нии решения
№ 16/186 от 24.3.54
Вкз. 10.95

Товарищу ПОЗДНЯКОВУ Б.С.:

При этом направляю протокол совещания
при Министре от 25 сентября 1953 г. для
утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Протокол совещания на 3-х
листах.

Д. БЛОКИНЦЕВ.

7 октября 1953 года. *Мави*

Объект № МРД СССР
Ксх. № 00-158/5
7.10.1953 г.

1102

„УТВЕРЖДАЮ“

МИНИСТР СРЕДНЕГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

СССР

МАЛЫШЕВ В.А.

137

400

к/с

Зкс. №

_____ октября 1953 г.

ПРОТОКОЛ № 16 .

Совещания в Лаборатории "В" от 25.9.53 г.

при Министре т. МАЛЫШЕВЕ В.А.

Присутствовали: Курчатов И.В., Завенягин А.П.,
Александров А.П., Славский Е.П.,
Зверев А.Д., Поздников Б.С.,
Бочвар А.А., Доллежал Н.А.,
Гончаров В., Скворцов А.С.,
Блохинцев Д.И., Овечкин Д.М.,
Григорьянц А.Н., Звонков Н.В., Малых В.
Захаров Д.С., Киреев В.В., Горбачев П.

Министр сделал сообщение о задачах строительства аппарата "АМ", в котором особо подчеркнул актуальность своевременного окончания работ по пуску электростанции на природной энергии и отметил отставание от сроков хода строительства и монтажа "АМ".

В дальнейшем были заслушаны информации т. ГЕРАСИМОВА и т. ОВЕЧКИНА Д.М. о ходе выполнения строительства и монтажа аппарата "АМ".

В ходе обмена мнениями были затронуты ряд вопросов, задерживавших дальнейшее строительство и монтаж аппарата "АМ".

В результате обсуждения было принято следующее решение:

1. Поручить т.т. КИРЕЕВУ В.В., ЗАХАРОВУ Д.С. и ОВЕЧКИНУ Д.М. представить на утверждение Министра график

2102

от-159/6
2 10 3

работ и необходимых мероприятий по выполнению приказа № 5/сс-ОП от 30 июля 1953 г.

2. Для окончательного решения вопроса о сроках изготовления насосов ЦН-6 и ТЗ-100, 26.9.53 г. созвать совещание при Министре т. МАЛЫШЕВЕ В.А.

3. В целях обеспечения более качественного монтажа установки "АМ" поручить Подольскому заводу им. Орджоникидзе выполнение сварочных и монтажных работ по неразъемным трубопроводам высокого давления.

4. Совещание отмечает, что дальнейшие параллельные испытания навесок для аппарата "АМ" по трем направлениям нецелесообразны. Это обстоятельство может привести к задержке Правительственного срока ввода в эксплуатацию данного аппарата.

Совещание отмечает, что наиболее отработанным типом навесок для "АМ" является вариант предложенный Лабораторией "В".

Совещание рекомендует принять за основу вариант Лаборатории "В". В связи с этим считать необходимым расширение экспериментальных работ по испытанию навесок Лаборатории "В" и поручить т. СЛАВСКОМУ Е.П. подготовить приказ по заводу № 12 по развертыванию работ по производству этого типа навесок.

5. Тов. ДОЛЛЕЖАЛЬ поручить разработать ТУ по испытанию навесок до постановки их в аппарат, имея при этом в виду проведения этих испытаний, отвечающих условиям аппарата "АМ".

6. Совещание отмечает, что научные работы по разработке различных типов навесок для кристаллизаторов в настоящее время стоят на недостаточном уровне. Поэтому совещание считает необходимым для дальнейшего развития этих работ сосредоточить их в НИИ-9 на более широкой

04-158/15
7-10 3

основе.

В связи с этим поручить т.т. КУРЧАТОВУ И.В., БОЧВАРУ А.А. представить проект постановления по развитию этих работ в НИИ-9.

7. В связи с сообщением т. БОЧВАРА А.А. о результатах проведенных опытов по воздействию поля нулевых точек на прочность стали, считать необходимым в ближайшее время поставить дополнительные работы в НИИ-9 и ЛИП АН по выявлению этого вопроса с целью дачи рекомендаций по применимости стали для навесок энергетических аппаратов.

На совещании Министр поставил перед присутствующими учеными вопрос о перспективах дальнейшего развития мирного применения атомной энергии. В частности на совещании был предварительно обсужден вопрос о возможности применения атомной энергии в мощном ледоколе; проблема применения систем на быстрых нулевых точках и проблема использования тория. Поэтому вопросу было предложено т.т. КУРЧАТОВУ И.В., АЛЕКСАНДРОВУ А.П., БЛОДИНЦЕВУ Д.И. представить Министру свои соображения.

Д. БЛОДИНЦЕВ.

СЕКРЕТАРЬ: -

П. ГОРБАЧЕВ.

"___" октября 1953 г.

01-158/15
7. 10 3