

± 16,2%  $\text{SO}_2$ . Также не верно, что сумма  $\text{SO}_2 + \text{O}$  должна всегда составить—15%, т.е. 16,2%). Ясно, что с увеличением избытка воздуха эта цифра должна соответственно увеличиваться. Конечно, практически эти отношения осложняются побочными реакциями и окислениями ( $\text{SO}_3$ ), на это указывают анализы Реммлера (стр. 49).

В конце книги помещены две установки для производства „сульфитного щелока“, братьев Kuhn и общества „Лурги“. Так как к ним нет никаких комментариев, следовало бы их поместить в отделе объявлений—здесь они звучат каким-то диссонансом пред хорошими заключительными словами Г. Реммлера, перепечатанными буквально из первого издания.

При большом значении, которое имеет для целлюлозного производства процесс приготовления сульфитного раствора и при множестве неразрешенных в этом процессе вопросов, нужно, конечно, приветствовать, что Реммлер опять явился в продаже, но нельзя не выразить пожелания, чтобы нашлись производственники, которые поделились бы своими практическими результатами исследований, наблюдениями в производственной обстановке.

О. Г.

### **Die Verminderung der Selbstkosten in der deutschen Papierindustrie insbesondere durch rationelle Energiewirtschaft.**

(Снижение себестоимости в германской бумажной промышленности).

Dr. Ing. Fritz Schiebuhr.

Изд. Günter-Staib, Biberach - Riss.  
Стр. 110, с 126 графиками, форм.  
16 × 27,5 см. Цена 5.50 герм. марок.

Задачей данной работы было установление — каким образом и в какой мере можно достичь снижения общей себестоимости продукции при помощи мероприятий в области силового и теплового хозяйства бумажной и целлюлозной промышленности. Так как влияние этих мероприятий не только влечет за собой удешевление производства тепла и силы, но и своим благотворным действием на ход производственного процесса в весьма сильной степени снижает и остальные элементы общей себестоимости, то в I-й части книги исследуется детально, из каких статей образуется общая себестоимость в различных отраслях бумажной и целлюлозной промышленности и какими факторами обуславливается величина составных частей стоимости на единицу продукции.

Во 2-й части книги устанавливаются на выдержках и примерах, как из рассеянных в литературе данных, так и из особенно многочисленных измерений бумажного отдела фирмы Сименс-Шуккерт в Берлине, размеры потребления тепла и силы в отдельных отраслях бумажной и целлюлозной промышленности и зависимость таковых от рода и сорта продукции, и эти данные для удобства практического пользования представлены многочисленными графиками.

В заключение ряд диаграмм указывает, как величина общего расхода тепла (в весовых единицах угля) при различных соотношениях между потреблением силы, острого и мятого пара—зависит от степени полезного действия производства и передачи энергии, высоты давления пара и т. д., и какое влияние оказывает подогревание питательной воды отработанным паром.

Далее в наглядных таблицах приводится ряд главнейших типовых установок, где давление в котле при различных условиях общего расхода силы на фабрике может быть снижено использованием острого и мятого пара в производствах с противодавлением или отбором.

Чтобы сделать возможным практическое применение выведенных теоретических обобщений без необходимости наведения справок в других книгах, даны в диаграммах также и встречающиеся на практике степени полезного действия производства и передачи энергии и пара.

Для возможности сравнительных подсчетов выгодности приведены далее в графиках и диаграммах стоимости паровых машин и моторов.

Учитывая еще не установившиеся в настоящее время ценностные отношения, кривые цен основаны на соотношениях 1913 г. Чтобы найти современную цену, эти данные надо умножить на 1,5.

Настоящая работа дает для бумажной и целлюлозной промышленности исчерпывающее, но общедоступное представление о

1) расчленении (анализе) себестоимости и об определяющих высоту цен продукции факторах,

2) потреблении силы пара, и, наконец—

3) влиянии мероприятий в области производства и передачи силы на высоту цен сил и общей продукции.

Мы позволяем себе поэтому верить, что эта книга окажет инженерам бумажной и целлюлозной промышленности хорошую службу, тем более, что главное содержание книги сконцентрировано в многочисленных, весьма облегчающих практическое приложение, кривых и диаграммах.

Вышеприведенное представляет собой изложение предисловия к книге. Просмотр ее подтверждает правильность этого предисловия и убеждает в том, что книга эта является весьма ценной и полезной для всякого бумажника.

Ф. Б.