

РЕЦЕНЗИЯ

на рукопись монографии доктора технических наук, профессора
А.Г.Сотникова «Процессы, аппараты и системы
кондиционирования воздуха и вентиляции» (1-6 главы)

На рецензию представлена первая часть рукописи, то есть 1-6 главы объемом около 30 авторских листов.

В принципе, судя по оглавлению всей книги, последняя посвящена комплексному рассмотрению практически всех составляющих названных систем. В известном смысле - попытка беспрецедентная, как по содержанию, так и по объему.

В процессе написания книги автор использовал кроме собственных результатов исследований и разработок также результаты работ многочисленных известных отечественных и зарубежных специалистов. Причем характерным для рукописи является отбор конечных результатов тех или иных исследователей с последующим собственным деформированием и толкованием этих результатов. При этом, может быть, и можно оправдать приведение достижений различных авторов от 60-х до 90-х годов, но нельзя согласиться с мнением автора рукописи относительно того, что «наш советский опыт - дитя недостаточных знаний и многочисленных ошибок». По нашему мнению, накопленный отечественный опыт в области исследований и разработки систем вентиляции и кондиционирования воздуха сделал наших специалистов не только высококвалифицированными, но и активно востребованными за рубежом.

Во введении автор проявляет довольно пренебрежительное отношение к тем профессиональным изданиям, которые вышли ранее: в них, якобы, имеют место и популизм, и недостаточный профессионализм, и многие другие пороки. С этим нельзя согласиться.

Теперь о добавках в книгу. По нашему мнению, ни в каких добавках рецензируемая рукопись не нуждается: скорее она перенасыщена информационным материалом.

Как нам представляется, рецензировать каждую главу нецелесообразно: все они охватывают полный перечень проблем, так или иначе стоящих перед системами вентиляции и кондиционирования воздуха. Многие наши замечания отмечены в тексте рукописи.

Безусловным достоинством рукописи является то, что в ней приводятся многочисленные практические примеры применения теоретического материала.

Приведем только некоторые, на наш взгляд, существенные замечания:

- желательно убрать из введения высокомерно-пренебрежительную оценку ранее вышедших книг по вентиляции и кондиционированию воздуха. Такая оценка не делает чести автору настоящей рукописи;
 - следует расшифровать сокращения, особенно иностранные;
 - в тексте и на рисунках очень много условных обозначений, также нуждающихся в расшифровке и пояснениях;
 - техника многих рисунков оставляет желать лучшего, а ряд рисунков, на наш взгляд, чрезмерно усложнен многофункциональностью;
 - почему в формуле (2.7) для углового коэффициента изменения состояния воздуха появилась $i_{\text{пара}}$? То же имеет место и на стр. 5 главы 2;
 - зачем приводится классификация систем кондиционирования воздуха, предложенная Б.В.Баркаловым и Е.Е.Карписом? Тут же автор приводит и свою классификацию;
 - почему тепловой комфорт человека зависит в основном от $t_v - t_{\text{пр}}$? Такое утверждение не соответствует действительности (стр. 6 главы 2);
 - следует стремиться избегать использования таких терминов, как «саннорма», «вентвыбросы», «хладоноситель» и т.п.;
 - наверное, это хорошо, когда специалисты правильно определяют воздухообмен, но следовало бы дать более глубокое понимание этого процесса (примеры 2.2 и 2.3, стр. 23 главы 2);
 - отсутствуют рис. 2.41 и 2.42;
 - к рис. 3.4 необходимо дать обозначения;
 - зачем на стр. 5 главы 3 приводятся тексты п.п. 4.25 – 4.28 из СНиП 2.04.05 – 91?
 - В главе 3 кратко рассмотрены системы с постоянным расходом воздуха. В основном отмечены их недостатки. Очень большое внимание уделено системам с переменным расходом воздуха. Изложение систематическое, но общая логика изложения отсутствует;
 - отсутствует рис. 5.35;
 - слишком жесткое требование против «автоматического» суммирования теплопритоков. Такую методику, которую предлагает автор не всегда возможно использовать из-за отсутствия данных (стр. 14, глава 6).
- И еще одно замечание. В предисловии автор утверждает, что издаваемая книга будет полезна для обучения студентам старших курсов, магистрам и аспирантам. По нашему мнению, такое

утверждение вряд ли соответствует реальности. Книга настолько сложно и не всегда последовательно написана, что вряд ли будет понятна названным категориям читателей.

В заключение заметим, что рецензируемая книга, безусловно, будет полезной для специалистов, имеющих определенный опыт научной и практической деятельности. Поэтому нам представляется целесообразным издание настоящей книги. Она внесет определенный положительный вклад в развитие техники вентиляции и кондиционирования воздуха.

Заведующий кафедрой инженерно-строительных дисциплин
СПб государственного академического института живописи,
скульптуры и архитектуры им. И.Е.Репина, профессор

В.Д. Коркин В.Д. Коркин

07.03.2004.

