

## ДИСКУССИИ И РЕЦЕНЗИИ

УДК 528.621

РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ Н. Г. ВИДУЕВА, В. П. ГРЖИБОВСКОГО,

**Д. И. РАКИТОВА**

«ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОДЕЗІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ»,

«Техніка», Київ, 1968, стр. 190

Монография, изданная на украинском языке, написана на ту же тему, что и ранее выпущенная в свет книга этих авторов «Геодезические измерения при установке машин и оборудования» («Недра», М., 1967).

В отличие от последней здесь чисто геодезическая часть представлена в несколько сжатом виде, за счет чего измерениям машиностроительного направления уделено большее внимание. В новой книге гораздо подробнее освещены вопросы высокоточного измерения сравнительно малых величин.

Монография состоит из восьми глав. В связи с тем, что некоторые из них почти полностью повторяют содержание книги, изданной в 1967 г., рассмотрим только новые, дополнительные главы.

Глава II стала более углубленной, так как пополнилась новым примером обработки равноточных и неравноточных линейных и угловых измерений.

В главе III дополнительно описан способ перенесения горизонтальных углов в натуру, с оценкой точности этого перенесения. Надо сказать, что по содержанию данный способ правильнее было бы осветить в главе IV.

Глава IV значительно дополнена изложением материала о новых дальномерах, оптических дальномерных приставках и стереоскопического дальномера — тахеометра, предназначенного для измерения крупноразмерных деталей. В главу включены разделы с описанием новых способов измерений — перенесения длин линий и проектных отметок в натуру, проектирование точек по высоте и различные методы контрольно-монтажных промеров (полярный, прямоугольных координат, прямой засечки, линейной засечки, створной засечки, микротриангуляции и проектного полигона).

В главе VII большое внимание уделено процессу автоматизации контрольно-монтажных измерений в машиностроении. Приведены многочисленные рисунки и описания датчиков (электроконтактных, контактно-индуктивных, электронных и др.), манометрические измерительные системы с приставками для определения и автоматической записи размеров деталей, их прямолинейности, измерения шероховатости поверхностей деталей и т. п.

В наш век, когда в технике многие вопросы решаются на гранях или на стыке двух наук, такое изложение можно только приветствовать.

Глава VIII написана заново и посвящена измерениям вибраций фундаментов и машин. Здесь авторы приводят схемы и описания применяемых современных приборов, однако вопрос обработки полученных виброграмм и вопрос их анализа на практике изложен в очень сжатой форме.

В целом монография Н. Г. Видуева, В. П. Гржибовского и Д. И. Ракитова безусловно представляет полезный вклад в раздел инженерной геодезии и принесет большую пользу специалистам, занимающимся строительно-монтажными разбивками в области машиностроения.

Доктор технических наук **П. И. БРАЙТ**

Рецензия поступила  
27 сентября 1969 года