

RAPPORT: Alg. 197.

R 334.

Dr Ir J. van Veen.

The calculation of tides in new channels.
blz. 861 t/m 866 van "Transactions American
Geophysical Union". December 1947.

Bij het maken van de afsluitdijk werd voor de getijberekening de methode van Lorentz gebruikt. Deze berekening duurde van 1918 tot 1926, hierbij werden de volgende punten beschouwd:

1. De vert.- en hor. getijlijnen werden beschouwd als eenvoudige sinusgolven.
2. De bedding weerstand werd genomen in rechtlijnige betrekking tot de stroomsnelheid.
3. De breedte en diepte van een kanaal werden beschouwd als onveranderlijk van het begin tot het einde van ieder deel.

Verder volgen in dit rapport verscheidene formules over de getijberekening en het electrisch model van de Lek van Krimpen tot Wijk bij Duurstede. De electrische imitatie is niet een reële imitatie want het heeft geen lengten en breedten. Het is meer een rekenmachine voor het oplossen van dit probleem, welke het routine-werk op een zeer snelle en zeer accurate manier doet, want alle factoren van deze ingewikkelde formules zijn in de imitatie inbegrepen, evenals de term van Bernoulli. Hiermee heeft men goede resultaten verkregen.