

Cabinet de Physique de l'Université

Kristiania 3 novembre 1892

Monsieur et très honoré maître,

J'espère que vous possédez déjà le mémoire que vous m'avez fait l'honneur de demander. J'en avais envoyé un tirage à part une semaine avant de recevoir votre lettre. Si néanmoins vous le n'avez pas encore reçu, je vous prie de m'en avertir pour que je puisse vous envoyer un autre exemplaire.

La question de l'influence, qu'ont la résistance et le magnétisme sur l'amortissement d'un résonateur, n'est pas d'ailleurs épuisée dans ce petit travail. Si vous trouvez d'intérêt à ces recherches je me permets de vous communiquer un autre résultat qui me paraît important dans une discussion de la nature

intime du phénomène:

„L'influence qu'ont le magnétisme et la résistance sur l'amortissement est moins marquée plus le diamètre du fil conducteur est grand.”

Y'en conclure qu'on peut par un changement de la configuration géométrique du résonateur modifier le rapport

quantité d'énergie qui se dissipe par radiation,
quantité d'énergie qui se dissipe en chaleur

Faut de temps je n'ai pas encore examiné cette question systématiquement. Mais j'espère de pouvoir donner au résonateur une forme où sensiblement toute l'énergie se dissipe par radiation.

Agriez, Monsieur, je vous prie, l'assurance du profond respect de votre dévoué élève

V. Bjerknes.