

유계 립쉬쯔 정역에서 정상 나비에-스토크스 방정식의 약해의 존재성은 1933년에 장 르레 [2]가 증명했다. 그 후, 1934년에 장 르레는 1934년에 [3]에서 비정상 나비에-스토크스 방정식의 약해의 존재성을 증명했다. 추후에 Hopf가 1948년에 [1]에 이를 명확히 진술했다.

참고 문헌

- [1] E. Hopf, *A Mathematical Example Displaying Features of Turbulence*, Comm. Pure Appl. Math. 1(1948), 303–322.
- [2] J. Leray, *Étude de diverses équations intégrales non linéaires et de quelques problèmes que pose l'hydrodynamique*, J. Math. Pures Appl. 12 (1933), 1–82.
- [3] J. Leray, *Sur le mouvement d'un liquide visqueux emplissant l'espace*, Acta Math. 63 (1934), no. 1, 193–248.