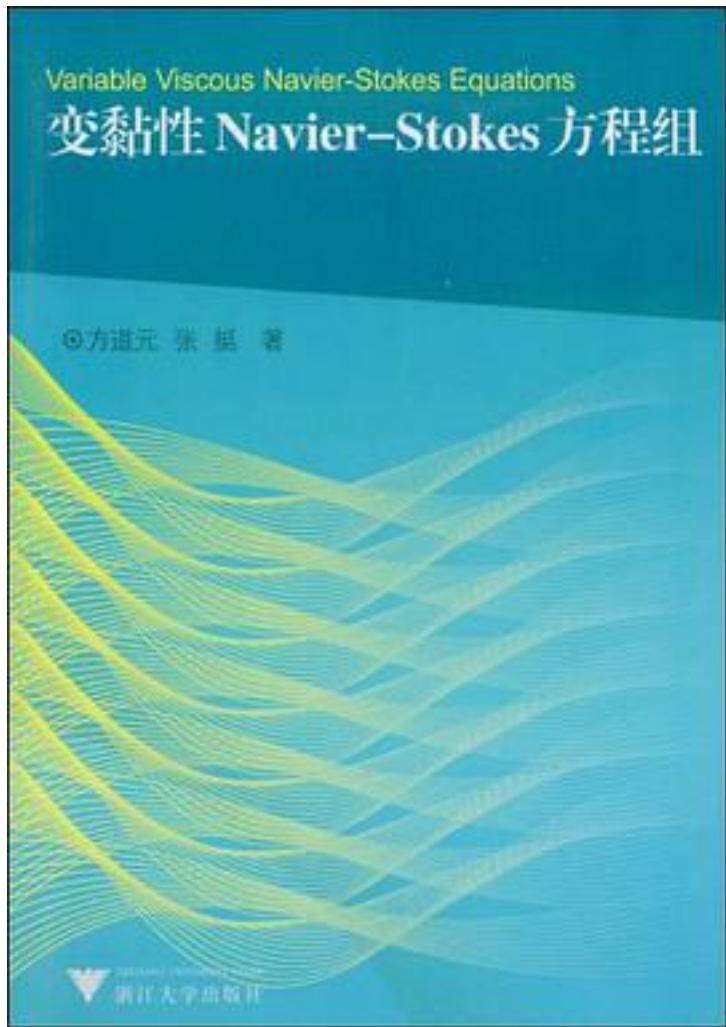


# 变黏性Navier-Stokes方程组



[变黏性Navier-Stokes方程组 下载链接1](#)

著者:方道元

出版者:浙江大学出版社

出版时间:2008-12

装帧:

isbn:9787308063920

《变黏性Navier-Stokes方程组》的第一章，介绍了研究黏性依赖于密度的NaVier-Stoke

s方程组的必要性，并介绍了我们所取得的主要结果。第二、三章，分别介绍了一维自由边界问题和高维球面对称系统的局部适定性。第四章，介绍了一维自由边界问题的整体适定性。第五章，介绍了含外力项的一维自由边界问题的大时间性态，证明了解随着时间趋于无穷而收敛到稳态解，得到了在 $L$ 范数、(带权的) $L^2$ 范数和带权的 $H^1$ 范数意义下的稳定率估计。第六章，介绍了无固体核、有外压强的高维球面对称系统的大时间性态，证明了解随着时间趋于无穷而收敛到稳态解，得到了在 $L$ 范数、(带权的) $L^2$ 范数和带权的 $H^1$ 范数意义下的指数型稳定率估计。第七、八章，介绍了高维球面对称系统的大时间性态，分别对有无固体内核的情形进行讨论，证明了解随着时间趋于无穷而收敛到稳态解，得到了在 $L$ 范数、(带权的) $L^2$ 范数和带权的 $H^1$ 范数意义下的多项式型稳定率估计。

作者介绍:

目录:

[变黏性Navier-Stokes方程组 下载链接1](#)

标签

流体

评论

[变黏性Navier-Stokes方程组 下载链接1](#)

书评

[变黏性Navier-Stokes方程组 下载链接1](#)