

- Interpolation functions in the immersed boundary and finite element methods

2010年。举例三种插值函数，引入有限元插值函数，说自己的提出的方法适用于非结构网格。文章没有讲明白，个人认为不靠谱，假的，扔掉，浪费我时间，举报他。

- an introduction to the immersed boundary method and its finite element approximation

2010年。是一份ppt，介绍了浸没边界法的推导证明，我觉得写的不仔细，跳过了很多步骤，不过看完了以后浸没边界法的框架是有了。

- Immersed finite element method

2003年的文章，看了引言，批评浸没边界法中的固体不占体积，提出了浸没有限元法，也使用了delta函数

- Variational implementation of immersed finite element methods

2012年的文章，摘要中说，使用FEIBM方法的话，建模过程和实际应用都用不着delta函数。FEIBM是finite element immersed boundary method, 反正就是这几个词，换一下顺序又是一个新方法，又可以发文章啦啦啦啦。这篇文章好像并没有介绍FEIBM，而是介绍了怎么将FEIBM应用于一般情况。

- an accurate and efficient method for the incompressible NS equations using the projection method as a preconditioner

应该是介绍一种求解格式，不是我研究的问题。把它列出来纯粹是因为把它打印出来，心疼一下这十几张纸。

- a fully coupled immersed finite element method for fluid structure interaction via deal.II

2014年出版的，用Deal.II写浸没边界法。

我觉得我不应该局限在fenics，fenics设计的太精密了，改源码的时候感觉无从下手，代码经过层层封装，到现在还不知道并行部分是怎么处理的。

Deal II是密歇根大学的开发的，官方教程比较齐全，并行能到了147k核，以后可以尝试一下。

openfoam，fluidity，REEF3D

7. benchmarking the immersed finite element method for fluid-structure interaction problem

2015的文章，不用delta函数的方法。