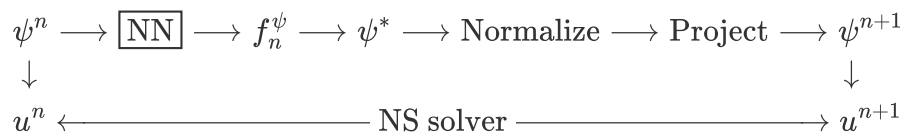


Frame



1. 粘性流的NS solver
2. NN的设计可以简单一点，用一个Residual Block就够了
3. f^ψ 的学习可能更有助于保留信息，而不是直接由 ψ^n 学习 ψ^*

把 ψ 看作四元数，它的演化满足：

$$\frac{\partial \psi}{\partial t} = \left(f^\psi + i \frac{\hbar}{2} \nabla^2 \right) \psi$$

其中， $f^\psi = f_1^\psi i + f_2^\psi j + f_3^\psi k$ 是一个纯四元数，只有三个自由度。

但是实际学习 f^ψ 并不是那么直接，因为输入的是二元复数，却需要输出一个纯四元数，而且在由 f^ψ 得到 ψ^* 还需要再进行一步计算。

另外，模型需要做到什么程度的泛化能力？普朗克常数 \hbar 和粘性系数 ν 是否作为网络需要的参数，如果是，怎么把它们在网络中体现出来？