

魏宇，请用如下的新的 $B(u, v)$ ；

$$\begin{aligned}
 B(u, v) = & \sum_{F \in \mathcal{F}_h^{int}} \beta \tau_{int, F} \int_F [\nabla u \cdot \mathbf{n}] [\nabla v \cdot \mathbf{n}] \\
 & + \sum_{F \in \mathcal{F}_h^\partial} \alpha \tau_{\partial, F} \int_F (-\varepsilon \Delta u + \mathbf{b} \cdot \nabla u) (-\varepsilon \Delta v + \mathbf{b} \cdot \nabla v) \\
 & + \sum_{F \in \mathcal{F}_h^\partial} \alpha \tau_{\partial, F} \int_F (\mathbf{b}^\perp \cdot \nabla u) (\mathbf{b}^\perp \cdot \nabla v),
 \end{aligned}$$

其中 $\mathbf{b}^\perp = (b_2, -b_1)$ 是与 \mathbf{b} 垂直的向量，即 \mathbf{b}^\perp 与 \mathbf{b} 大小相等，但方向互相垂直。