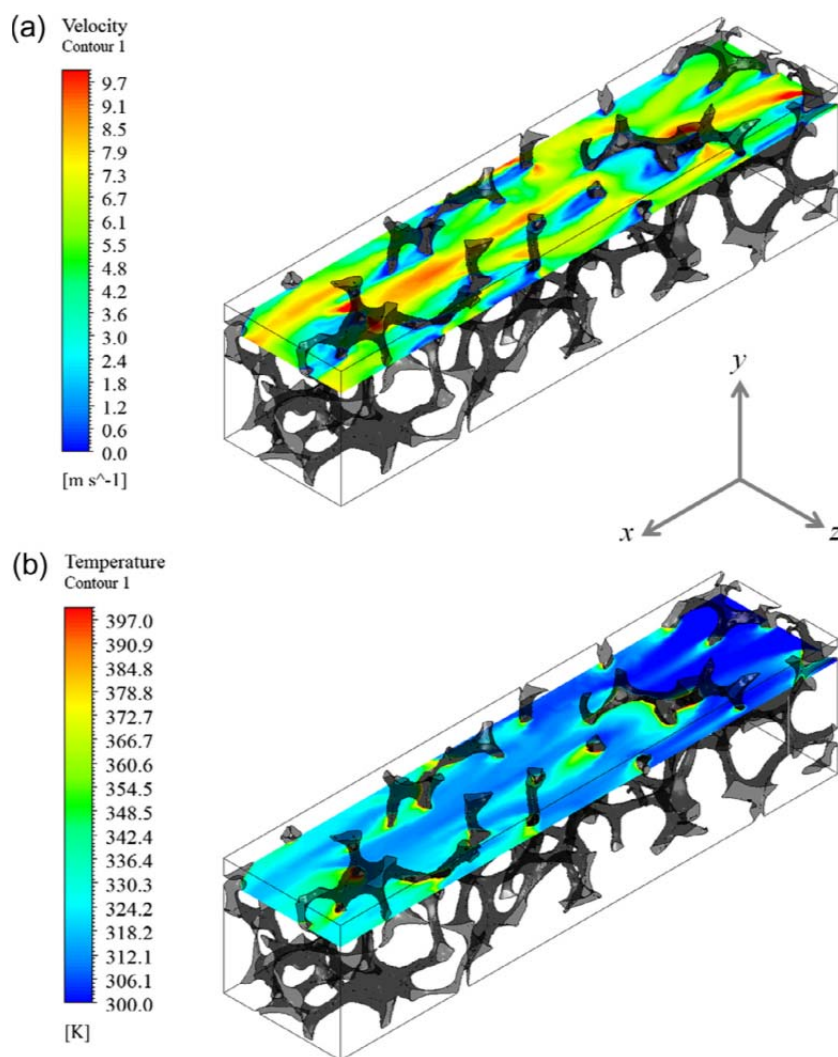


普渡大学借助 Simpleware 重构泡沫金属材料的压力降和传热的数值研究

普渡大学是美国著名高等学府，美国一级国家大学，美国大学协会老牌院校，美国十大联盟创始成员，主校区位于美国印第安纳州西拉法叶市。该校的综合实力在国际上名列前茅，并享有较高的学术声誉。

美国普渡大学联合通用电气的全球研究中心运用 Simpleware 软件构建泡沫金属三维数字模型并应用于压力降和传热的数值研究中。技术人员将扫描图像进行精确分割和重采样。研究结果表明：通过模拟计算出的间质性传热系数与实验值基本吻合。证明了 Simpleware 软件建模和数值模拟的有效性。



(a)速度场等值线 (b)温度场等值线