



姓名: Scott Sheffield

单位: MIT

来访时间: 2023.07.12—2023.07.14

主请人: 丁剑

工作内容和讲学题目: 开设线下随机几何大师讲习班 (Master Course on Random Geometry), 讲授三次, 主题如下: 1. "Random surfaces", based on this survey paper: <https://arxiv.org/abs/2203.02470>
2. "Dimers in 3D" based on this preprint: <https://arxiv.org/abs/2304.08468>
3. "Advances in Yang-Mills Theory" based on this arXiv preprint: <https://arxiv.org/abs/2305.02306> and on the slides here: <http://newton.kias.re.kr/~namgyu/index.html/Jeju23/slides/Sheffield.pdf>



姓名: ABBAS FAKHARI

单位: 沙希德·贝赫什提大学

来访时间: 2023.07.25—2023.10.08

主请人: 甘少波

工作内容和讲学题目: 研究方向为动力系统。9月7日作了题为

“Expansion, Quasi-conformality and Ergodicity”的学术报告，介绍了他与合作者关于光滑流形上群作用动力系统遍历性研究的最新成果。在访问期间，Fakhari 与邀请人及其研究小组在三维部分双曲系统的遍历性、具有混杂吸引盆的 Milnor 吸引子的存在性以及共形 blender 在部分双曲系统的遍历性中的应用等方面进行了广泛的探讨，取得了一些初步的结果。



姓名： Fabrice Bethuel

单位： 索邦大学

来访时间： 2023.10.22—2023.10.26

主请人： 向圣权

工作内容和讲学题目： 法国索邦大学 LLL 实验室教授，主要从事领域为偏微分方程与变分理论。1989 年在巴黎十一大获得博士学位，博士导师为 Jean-Michel Coron。他在调和映照、Ginzburg-Landau 方程等方向作出了基础性的贡献。所获荣誉包括费马奖、Henri-Poincaré 奖、法兰西学院 Cours Peccot 奖等，并于 1998 年受邀做 ICM 45 分钟报告。开设线下讲座 On Sobolev maps between manifolds and branched transportation，分享了他最近在黎曼流形间调和映照的光滑性理论与图论间的联系。这是全新的研究方向，对北大研究方程与几何的师生有很好的启发。