



中国矿业大学 矿业工程学院

School of Mines,
China University of Mining and Technology

矿业学术创新论坛 第13讲



报告题目：

Water, Energy, and Advanced Separation:
Scientific Innovation for a Sustainable Future

报告人：

Vitaly Gitis 教授

报告人简介：

Vitaly Gitis教授现任本古里安大学（Ben-Gurion University）能源工程项目主任，并担任多家企业技术顾问。其研究聚焦海水淡化、污染物去除与资源可持续利用，致力于应对全球环境挑战。Gitis教授主持多项跨国科研项目，现为《Desalination and Water Treatment》、《Journal of Water Process Engineering》等国际期刊编委。Gitis教授将分享在水与废水处理、能源系统以及膜技术等领域的关键进展，展示综合科学与工程如何共同推动可持续解决方案的实现。报告内容将涵盖污染物在地下环境中的胶体迁移与过滤、水-能源耦合条件下的可持续工艺设计。此外，Gitis教授还将探讨人工智能引导的过程控制、基于陶瓷的光催化反应器开发，以及循环材料的再利用策略等前沿技术与方法。

报告时间:2025年6月27日（周五）上午9:00-12:00

报告地点:矿业工程学院A604

邀请人:黄鹏 副教授