

SIGMA : 分层时间、结合子刚性与非结合包几何

这是从《库尔皮舍夫逻辑 2》项目语料中单独提出的几何论文网页版摘要。英文完整 PDF 和 TeX 源文件保存在网站包中。

Ivan Borisovich Kurpishev, Independent Researcher, Kaliningrad, 2026

论文对象

文章建立一种几何模型：时间被表示为带有霍奇算子包形式的有限分层空间。通常的空间层被理解为更原初的分层时间结构的投影。

几何核心

具体模型由一参数 7 维李代数族 g_α 给出，并携带规范的左不变 G_2 结构。文中计算 $d\phi_\alpha$ 、 $d(\ast\phi_\alpha)$ 、挠率数据以及结合子幅度。

主要公式

```
phi_alpha = z wedge omega + Re Omega; A(alpha)=sqrt(3)|alpha|; H^2_red(mu)=ker d^2_mu / im d^1_mu; O^3_red(mu)=C^3_red / im d^2_mu.
```

网站放置

该材料作为 SIGMA/arXiv 路线的几何论文放入网站几何栏目。主页提供 RU/EN/ZH HTML 与 PDF 以及 TeX ZIP 的工作链接。

作者：Ivan Borisovich

Kurpishev，独立研究者，加里宁格勒，2026。电子邮件：me@kurpishev.ru。