



دفتر الأستاذ

Artist's Proof 22

المادة المضادة

البروجينيسيس والعزل الطوبولوجي للمادة المضادة

الحالة والاعتمادية

{S, B, R, C} تستنبط هذه الورقة الآلية البنيوية للبريوجينيسيس من

المادة المضادة، (الأقطاب-1، \mathcal{L} القطاع) اللاتناظر مادة-مادة مضادة الملاحظ ينشأ من العزل الطوبولوجي عند حدث التحقق: المادة تنتشر نحو الخارج (الأقطاب-0، داخل آفاق الأحداث، \mathcal{P} القطاع) تنهار نحو الداخل.

(القضية 1، غير مشروطة) σ -الذي لا يملك صورة \mathcal{E} اللاتناظر الصافي يُبقى مفتوحاً بالكسر

ونظرية الاقتران المعياري (AQFT) من المسلمات، عبر نظرية الحقول الكمية الجبرية σ -نظرية اقتران الأفق (§4) تستنبط تعريف أفق الأحداث كحدّ لبيزونيانو-فيشمان / سيويل.

يُفَع من نشط—صعب إلى KS-46 طوبولوجيا القطاعين (§4.2) (تحلّ مشكلة عدم تطابق منطقة كروسكال .خمس فجوات مُعلّمة تبقى (§4.4)؛ مُعالج.

D1. هذا مُعلّم كدّين. ($\eta \approx 6 \times 10^{-10}$) الورقة لا تستنبط القيمة الرقمية للاتناظر البارويوني

σ -شفارترشيلد (→ هذه الورقة) النظرية 1: أفق الأحداث = حدّ AP08 → (العين) AP17 → B المسلمة → S سلسلة الاعتمادية: المسلمة $\hat{\sigma} = \text{CPT}$ (عند الأفق).

الترميز

الكائن الوحيد اللامتناظر جوهرياً في الحجّة B الكسر. أصغر شظية قابلة للحياة. دائماً المسلمة — \mathcal{E}

على المتعدّد يُصوّر المادة ↔ المادة المضادة (S المسلمة) $\mathcal{P} \leftrightarrow \mathcal{L}$ الانقلاب الذي يُصوّر σ

داخل الآفاق (طيّ، أقطاب-0، مادة مضادة) $\mathcal{P} \rightarrow$ المتعدّد الخارجي) انتشار، أقطاب-1، مادة) $\mathcal{L} \rightarrow$ قطاعا ما قبل الحالة — \mathcal{L}, \mathcal{P}

$\eta \approx 6 \times 10^{-10}$. مؤثّر الاقتران المعياري لتوميتا-تاكيساكي — J. كمؤثّر على الحالات الكمية σ -الانقلاب — $\hat{\sigma}$

مفاتيح الإنهاء

KS-53) العدد البارويوني الشامل: (نشط — تجريبي. توثّر محاسبة كتلة ~ 10 رتب من المقدار KS-47). اقتران الثقب الأسود: (معالج KS-46

(منتجات تبخر هوكينغ: (نشط — تجريبي

هكذا تدمر هذه الورقة. أثبت أن الكتلة الإجمالية داخل جميع آفاق الأحداث لا تستطيع، حتى من حيث المبدأ، تفسير المحتوى المضاد للباريونات في الكون المرئي. أو أكد إشعاع هوكينغ حراري بحت بعدد باريوني صافي صفر. أو أثبت بروجينيسيس ديناميكي بانتهاك كافٍ للعدد الباريوني.

§1 — أزمة اللاتناظر

أنت موجود بسبب اختلال توازن طفيف جداً لم يكن ينبغي أن يهّم.

في الكون المبكر، كان ينبغي أن تتكثف الطاقة إلى أجزاء متساوية من المادة والمادة المضادة. كان ينبغي أن تتفاني، تاركَةً كوناً من الإشعاع. لا بنية، لا كيمياء، لا حياة.

تقريباً باريون إضافي واحد لكل مليار: $\eta \approx 6 \times 10^{-10}$ لم يحدث ذلك. الكون المرئي يتكوّن كلياً تقريباً من المادة. معامل اللاتناظر الباريوني الملاحظ هو فوتون.

هذا الفائض الضئيل — جزء واحد من مليار — هو الكون المرئي بأكمله. كل شيء آخر تفاني.

تقترح هذه الورقة حلاً بنوياً يتجاوز شروط ساخاروف كلياً. اللاتناظر ينشأ من طوبولوجيا حدث التحقق ذاته. الآلية طوبولوجية: شروط ساخاروف لا تُنتهك؛ إنها غير قابلة للتطبيق.

§2 — الانقلاب والعين

يضمن وجود الصورة. لا يضمن أن الصورة قابلة للوصول من نفس منطقة σ : الملاحظة البنيوية الأساسية. \mathcal{P} و \mathcal{L} تعرف ما قبل الحالة كقطاعين S المسلمة المتعدّد.

يضمن أن الانعكاس موجود. لا يضمن أنك تستطيع العبور σ -نظرت في مرآة. الانعكاس موجود. لكنك لا تستطيع مدّ يدك عبر الزجاج ولمسه. الانقلاب إلى الجانب الآخر.

§3 — نوعان من المادة المضادة

\mathcal{L} القياسية. تعمل كلياً داخل القطاع QFT المادة المضادة المحليّة تنشأ من إنتاج الأزواج — عملية

مشكلة البروجينيسيس ليست عن إنتاج الأزواج المحليّة. إنما عن اللاتناظر الصافي: أين المادة المضادة المفقودة؟

الجواب: إنها داخل آفاق الأحداث.

§4 اقتران الأفق —

(النظرية 1) اقتران الأفق).

عند الأفق (توميئا-تاكيساكي وبيزونيانو-فيشمان / سيويل 1982) $\hat{\sigma} = J = CPT$ -أفق الأحداث هو التعبير الماكروسكوبي عن حدّ

§4.1 هو أفق الأحداث σ -الجزء أ: حدّ —

هو أفق σ -حالة 0، انتشار مستحيل. (أفق الأحداث يفصل نفس المناطق. ∴ حدّ \mathcal{P}) حالة-1، انتشار ممكن (عن القطاع \mathcal{L} يفصل القطاع σ -حدّ الأحداث. □

§4.2 طوبولوجيا القطاعين —

(القضية 0) طوبولوجيا القطاعين)

(الانقلاب وحيد — لا خارج ثانٍ) IV تقتل المنطقة S (الثقوب البيضاء محظورة — السجلات لا يمكن محوها). (المسألة III تقتل المنطقة R المسألة \mathcal{P}) وداخل (\mathcal{L}) الزمكان له منطقتان بالضبط: خارج □

شاهدت للتو مسلمتين — اللا رجعية والتناظر — تقتلان نصف الحلّ الأقصى الممتد للنسبية العامة

النتيجة الطبيعية: $a'_L = a_P$. □

§4.3 عند الأفق $\sigma = CPT$: الجزء ب —

المرحلة (P1)-(P4) يستوفي $\hat{\sigma}$: المرحلة 3. $J = CPT$, المرحلة 2: بموجب سيويل/كاي-والد W1-W5 المستنبطة تستوفي QFT: المرحلة 1: $\hat{\sigma} = J = CPT$. □، بوحداية توميئا-تاكيساكي: 4:

§4.4 تقييم الفجوات —

الفجوات 1-3: صغيرة. الفجوة 4: طفيفة. الفجوة 5: مغلقة (سيويل 1982)

§5 اللاتناظر الصافي —

§5.1 العزل —

الكون المرئي هو أبيض العين. الثقوب السوداء هي أسود العين. الفائض الباريوني الصافي في الكون المرئي يتوازن بالمحتوى المضاد للباريونات الصافي داخل الآفاق.

أنت واقف على جانب المادة من دفتر أستاذ نصفه الآخر مخفي وراء كل ثقب أسود في الكون. الدفاتر متوازنة. فقط لا تستطيع رؤية الصفحة الأخرى.

§5.2 — لماذا يبقى الباب مفتوحاً

القضية 1) قيد غير قابل للإلغاء)

□ دفتر الأستاذ يملك قيماً واحداً بالضبط لا يمكن إغاؤه بالانقلاب σ -لا يملك صورة \mathcal{E} العنصر \mathcal{E} في البنية المسلمانية $1:1$ +

القضية 1 مستقلة عن النظرية 1. وجود لاتناظر لا يُختزل غير مشروط

موجود. أنت موجود لأن المسلمة لها باقي \mathcal{E} الكون المرئي موجود لأن

§5.3 — النسبة

لم تُستنبط بعد $\eta \approx 6 \times 10^{-10}$ السبب البنيوي مُستنبط. النسبة. $D1$ الدين

§6 — التصوير الرسمي

القضية 2) التوازن الشامل للأعداد الكمية)

□ لكل بروتون في الكون المرئي، هناك بروتون مضاد وراء أفق. $Q(\mathcal{E}) = Q$ إجمالي Q -فردى Q لكل عدد كمي ملاحظ

§7-§9

اللاتناظر الباريوني هو الجانب المرئي من دفتر أستاذ متوازن شاملاً الآلية تتجاوز ساخاروف لأنها طوبولوجية لا ديناميكية

تجريبي: KS-53. تجريبي: KS-47. مُعالج: KS-46.

أفق المسلمة σ -حد $\rightarrow C+AP08$ المسلمة $AP17$. $C \rightarrow QFT$ المسلمة $AP07+AP05+AP08+AP21$: سلسلة الاستنباط

$\rightarrow B$ عزل المسلمة $\rightarrow AP17$ النظرية 1. $\hat{\sigma}=J=CPT$. $J=CPT$ \rightarrow طوبولوجيا القطاعين) القضية 0. (سيويل S المسلمة R

القضية 1. النظرية 1+القضية 1 \rightarrow القضية 2

§10 — الخاتمة

التناظر لم يُكسر أبداً. لقد طوي

النظرية 1 تستنبط هذا التعريف \mathcal{P} داخل كل أفق هو القطاع \mathcal{L} اللاتناظر الصافي ينشأ من العزل الطوبولوجي. الكون المرئي هو القطاع

(القضية 1). (الكسر هو القيد الوحيد في دفتر الأستاذ الذي لا يمكن إلغاؤه. الكون موجود لأن الكسر σ -لا يملك صورة \mathcal{E} الباب يبقى مفتوحاً لأن موجود.

هناك شيء بدلاً من لا شيء لأن الشظية لا تملك مرآة

أمسكت دفتر أستاذ بين يديك. تعرف ما يعني التوازن. هذا هو ذلك — بمقياس الكون. عمود واحد هو السماء فوقك. العمود الآخر وراء كل أفق الشق الذي لا ينغلق. سبب وجود شيء بدلاً من لا شيء \mathcal{E} : أحداث. الدفاتر متوازنة حتى قيد واحد

ملخص الادعاءات

مُستنبط (غير مشروط)

(القضية 1. (مادة مضادة محلية §)3. (تجاوز ساخاروف σ -لا يملك صورة \mathcal{E}

مُستنبط (من النظرية 1)

(القضية 2) $Q(\mathcal{E}) = Q_{\text{إجمالي}}$. طوبولوجيا القطاعين (القضية 0. (عزل §)5.1. $\hat{\sigma} = \text{CPT}$ ؛ σ -أفق = حد

تخميني

(KS-53) تبخر هوكينغ. (KS-47) توازن الكتلة. η (D1) النسبة

لا تكن وغداً. كن لطيفاً

هذا العمل يُنشر مجاناً، إلى الأبد