Uniformização de t-motivos de Anderson

Em analogia de variedades abelianas sobre os números complexos $\mathbb{C}$ vamos apresentar estruturas análogas usando o corpo de funções $F_q((\theta^{-1}))$ em uma variável sobre o corpo finito de ordem $q = p^v$ com p número primo. Analogamente à sequencia $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$ consideramos as extensões $F_q[\theta] \subset F_q(\theta) \subset F_q((\theta^{-1})) \subset C_1$, onde C_1 é a completação do fecho algébrico do corpo de séries de Laurent $F_q((\theta^{-1}))$. Introduzimos t-motivos M de Anderson de dimensão n e do posto r sobre o anel de Anderson $F_q(\theta)$ $[T, \tau]$. São associados dois $F_q[T]$-módulos $H_1(M)$ e $H_1(M)$ com dimensões $h_1(M)$ resp. $h_1(M)$ que dão critérios de M ser uniformizável. Vamos apresentar exemplos destas condições usando a técnica de Newton-Polygon.