

a d. ave d. . .) x e e . c / ^ . de ed. He e, x e
 W. v de a a a. ca fa - ex. ' f W . e e e e e
 W W . f e , . . . W . a . e e . a f a e
 effec f e a . f e f c . a b . e a π W a e . . f ,
 a de e d . e e e . . . - a e e e e a c c . . .
 ab . W . ed - a de ce . F . , x e
 de v e a e e . a . f e f c . (ETF) f . e e -
 . wed W . e . a a e c - , . e - ed b W . ed
 a e . . We . . . W . b . . e e ca . a de we e -
 a . . a . ca . . . a e . . . - a e W . e
 ab v e . e . . d a d . . W . e . W . e be . W . e .
 d . We a . . v e a e a d c a a c e e W . ed . -
 . . . W . e . . e c e . f e e . . e . d
 a . . e e e a ca e , W . c . W . e . . . W . a . d a b e
 fa , W a e e . . . e . v e de ce .

2. Operational Principles

Be . W . x e de v e a W . e e e . a . f e f c . f
 . e DA-NOLM. A W . e W . e a . f e f c -
 a v e bee - e a . ed e we - e a v . [20,22],
 . e ac ' a f - a a a . ca fa - ex . . We be
 W . . . a a e . . W . e . e . . W . e . . . de v ed
 [19]. We e ec - e - de we de effec . . c . a
 d . we de . ce . e . . e a f be .
 W . e . . e a e fa (~ ~) . We . . . e e Ke
 effec , W . c . d ce a c a e . e de , f ef ac -
 . Δ = Δ 2 I f a W . e . . I a d . . e a
 c effce Δ 2 . e . . e a f be . F a NOLM W .
 c . W . a . C (0 ≤ C ≤ 1) d ec . a a e . a
 A , a d . . e a c effce Γ (def ed a Γ =
 2 π I Δ 2 / λ A_eff f f be e . L a d effec v e . de
 a e a A_eff) a . . . W . F . 1(b) , W e ca W . e . e -
 . a a e . . W . e a . f e f c . . e f . W
 f - :

$$P_1(P_2) = P \left(\alpha + \beta - 2\sqrt{\alpha\beta} \cos(\phi_{CW}) \right), \quad (1)$$

W . e e α = A C^2 a d β = (1 - C)^2 a e . e a . . -
 a ce . f . e c . e W . a a . W a e , Γ_eff =
 Γ (2 C - 1) . . e effec v e . e a c effce , a d
 φ_CW = Γ_eff P . . e W . a e d f f e ce be W . e e c . -
 e W . a a . W . e . A Γ_eff , C , a d A
 e . b a W a e e . de we de ce , . . c a a c e . c
 . . c fa e . a . e e . e . a . . c . e .
 I c - W a e NOLM . ca be c . de ed
 W a e e . . . e . e .

Le . . c . de - e - de we de W . ed W . . F
 ca . . W e f - a . . ed e f e a a be

. a . a da d . e fe . - e c c f . a . W . c .
 ca c a a . e a f be W . . . e . . W a d
 e . b . a . . c a . . e a W . e a . f e f c -
 (PTF) . Se e a . e ce W . W . a . . a e added
 a d ec . a a e . a . (DA) W . . . e . e
 fe . - e e , a . W . f . e W . e . f . e c . e W . -
 W a a . W . e . . be ad . ed e a v e . . e
 a . e [19-22]. Se f . W . c . a d c . . . W a e
 . e . d . a e be v e a e d de W . [22,23].
 H . W e e , e NOLM' ab - a e W . e e -
 e e ab v e a . e . d add . . . W . e . W . e -
 . . be . W . e . . d a . e . be de . . a ed .
 I . . W a v e , W e . W f . e f . - e , . e be
 . f . . . W ed e , a . . de ce ca W e f - e -
 e . . e . d - b . W . e . . W . e . . be . W
 . e . d a d W . e . - a a . ab v e . e . d -
 . e . a de we - e . A e W e e a
 e . . f . . . de ce W e e f . . . W [22] , e
 de ce W a . . ed a . W a e . f (< π) e - e , .
 ab v e - π effec . (W . c . c . de W . e . - a a .

$$\Theta(E) = \int_{-\infty}^{\infty} \Pi(\tau) \mathcal{C} \cdot (\Gamma_{\text{eff}} E \Pi(\tau)) d\tau \quad (3)$$

T... a ... a a e ... de ce ... e
 ... a ... $\Pi(\tau)$. T... e ... ca e, fa ... dea ed
 ec a ... a ... e, f ... ef ... $\Pi(\tau) = \frac{1}{\tau} \text{ec}(\tau)$
 ... e ... d ... τ e ... e f ... c ... $\Theta(E)$ ed c
 ... c ... $[(\Gamma_{\text{eff}}/\tau)E]$... e ETF a d PTF [E ... (1)] bec ... e
 a a ...

A ... e ea ... c ... de f ... a ... e a e

The following theorem is due to T. A. Springer. It states that if V is a finite-dimensional representation of a reductive p -adic group G , then the cohomology of the Hecke algebra $H_c(G, V)$ is isomorphic to the cohomology of the Hecke algebra $H_c(G, V^*)$. In other words, $H_c(G, V) \cong H_c(G, V^*)$.

a adede de ce . ea c. a Te e . . .
F . 6. Te c . . . ed . . a a e . . f c .
[F . 6(b)] c . a . . a . . a . . c . .
f . . ed b . a fa . . a . Te . . . e ab . e
e . . d, a a e . . , a e . . . d . . ed.
A a . . f c . ed b . c . e
ca . . . e . . . e e ca be e e a ed: ce
e . . ea . . . fa . . . e . . . e . . . e . . .
e . . d P_T

14. K.-L. De , I. Ge , K. Ka , and P. P. c a , "U ba a ged TOAD f ca da a a d, c . e a . e f-c. c ed a . e OTDM e .," IEEE P. . Tec. . Le . **9**, 830-832 (1997).
15. V. Va , T. Ib a , K. R e , P. Ab , F. J . , R. G. e , J. G d. a , a d P.-T. H , "A ca . ea . c. GaA -A GaA - c. e . a . ." IEEE P. . Tec. . Le . **14**, 74-76 (2002).
16. T. Ta abe, M. N . , S. M . , A. S . a , a d E. K a . c . , "A ca . c. 77B@3324(P)127.41dG 25447.108)29.4()-918.8()91.9()22.9()14.4() 02).2 c 2 2 ca21()-.9(2) 7,