



第

卷

2019

2019 04

“E” H à H H à H à
 à à ~ b à ~
 A

H

H

A

“E”

à h

(h

) e

,

-

à

à

A

$$\mathcal{H} \quad \mathcal{E}_{\text{vib}}$$

à h

$$E_{\text{eff}}$$

□ √

		$\odot$	$\odot$
$\hat{\sim}$			
$\mathcal{G}_{\text{v}}^{\text{v}} \quad \mathbb{E}_{\text{v}} \quad \hat{\sim}$			
$\mathcal{G}_{\text{v}}^{\text{v}} \quad \mathbb{E}_{\text{v}} \quad \hat{\sim}$			
$\mathcal{G}_{\text{v}}^{\text{v}} \quad \mathbb{E}_{\text{v}} \quad \hat{\sim}$			
$\hat{\sim}$			
$\hat{\sim}$			
$\hat{\sim}$			
$\hat{\sim}$			
$\hat{\sim}$		$\odot$	$\odot$
$\hat{\sim}$			
$\mathcal{G}_{\text{v}}^{\text{v}} \quad \mathbb{E}_{\text{v}} \quad \hat{\sim}$			

 $\checkmark \quad \square \quad \mathfrak{B}$

1.

 Republika Srbija Ministarstvo obrazovanja i nauke Republika Srbija		
E_{na} a a a E E 1 E a a a i D		
 i		

$$E_{\text{eff}}$$
 $\hat{e} \cdot \mathbf{E}$ $\mathbf{E}_{\rightarrow 12}$ E

-8-

 $\ddot{l} \quad e$

i

—

 $\hat{e}^T E$
$$E_{\text{eff}}$$

'E

-11-

4

—

		$\tilde{\varphi}$		E_{α}	
$\square$	$\sqrt{\mathfrak{b}}$				
E_{α}	$\mathfrak{b}$	$\hat{e} \ E$	E_{α}	E_{α}	$\tilde{\mathfrak{b}} \ \tilde{a} \ e$
	$\mathfrak{q}$		$\mathfrak{q}$	$\mathfrak{s}$	

3 ă 1

√ □ b

7

					ă	En ê b İ , ì ,
					E	ê, En ă İăê , En Hu ă Hu ă İ
En					E	ê, En ă İăê , En Hu ă Hu ă İ
						En ê b İ

						$E_n \hat{e}$ b $\tilde{I}$
						$E_n \hat{e}$ b $\tilde{I}$
						$E_n \hat{e}$ b $\tilde{I}$
$\dot{t}$ $\{$ $\sim$						$E_n \hat{e}$ b $\tilde{I}$

$\mathbb{H}$

$\tilde{a} \quad h \quad \tilde{a} \quad 1$

$\sqrt{\quad} \quad \square \quad \mathfrak{b}$

$\eta \quad$

$\tilde{E}_n$	1	N_0		1
				$\hat{A}$
				$h \quad 1 \quad \tilde{t}$
$\tilde{t}$				$\hat{A}$
$\tilde{t}$				$h \quad \hat{A}$
				$h \quad \hat{A}$
				$h \quad 1 \quad \hat{A}$
$\tilde{t}$				$h \quad \mathfrak{U}$

$\tilde{E}_n$	1	N_0		1
				$h \quad \hat{A}$
				$\hat{A}$
				$\hat{A}$

3

✓ □ 6

7

1											
	1						7			1	1
	No										
6											
^ No í	~ 6 A										
7	6										
1 1											
3	6										
	6										
	6										
6	6										

└

ǎ

1ǎ

γ Φ E_n

γ

μ		
E E F i 1 μ		
i		
No		
No		
i		
i		



$\vec{\phi}$ E_n		
$\dot{\vec{t}}$ $\dot{\vec{t}}$		
$\dot{\vec{t}}$ ϵ $\vec{\phi}$		
E		
ϵ		
$\dot{\vec{t}}$		

μ		
ι̇ μ		
μ		
μ ε		
γ		
ι̇		
ι̇ ι̇		
ι̇ μ		
ι̇ μ		
μ		
μ ε		
E E F ι̇ ₁ μ		

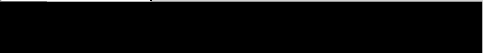
ι		
ι κ		
μ		
ι μ		
μ		
μ κ		
ι κ ϕ		
ι μ		
μ		
κ		
ι ι		
ι κ ϕ		
E		
κ		
ι		
F		

E		
N ₀		

3 ã

γ

		⊙
ã		
ĩ		
H ã		
ĩ		
ϭ		
γ		
N ₀		
⋄		
⋄		
ĩ		



M Ũ ε Ê +

ΩM

⋄



$\vec{\phi}$ E_{eff}		
$\sim$		
$\frac{\gamma}{\hbar}$ ϵ		

ü b u		
u		
ä o j		
u		
u		
u		
ä		
7		
u		
ü b u		
u		
u		
H ä u e		
9		
ä ü		
E _u ü 7		
ü b u		
u		
ä ü		
u		

$\mathfrak{D}$ E_n $\mathfrak{i}$ $\mathfrak{I}$		
$\mathfrak{i}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{a}\mathfrak{a}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{e}$		
$\mathfrak{i}$ $\mathfrak{e}$ E_n		
$\mathfrak{D}$		
$\mathfrak{i}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{u}$		
N_0 $\mathfrak{a}$		
$\mathfrak{i}$ $\mathfrak{e}$ E_n $\mathfrak{a}$		
$\mathfrak{i}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{a}$ $\mathfrak{I}$ $\mathfrak{u}$ E		
$\mathfrak{a}$ E $\mathfrak{u}$		
$\mathfrak{u}$ $\mathfrak{e}$ E		
$E\mathfrak{a}$ E		

$6\mathfrak{a}$
 E_n

$\mathfrak{I}$
 $\mathfrak{e}$

		$\mathfrak{u}$
$\mathfrak{a}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{e}$		
$\mathfrak{a}$ $\mathfrak{u}$		

1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

μ		
μ		
Ne ã		
ì ß μ		
μ		
μ		
ã 1 μ E		
ã E ã		
ã E		
E ã E		

Η ã ã

1 ã ã ã ã

√ □ ß

η ã

μ ã			
	ß		
ì ã			
ì			
ì μ			
μ			
μ ã			

$\vec{\phi}$

E_n

$\vec{\phi}$ $\vec{a}$

$\square$ $\sqrt{}$

E_n

$\hat{A}$

$\vec{\phi}$ E_n
 $\hat{H} \sim $