



تعیین مشخصات توزیع‌های ... / داده فرآینی

۴ نشریه انرژی ایران / سال ششم / شماره ۱۲ / آسفند ۱۳۹۰

[]

)

(

)

(-)

(

)

(

(.....

تعیین مشخصات توزیع‌های ... / داود فدایی
۵ نشریه انرژی ایران / سال ششم / شماره ۱۲ / آسفند ۱۳۹۰

()

[]

() []
()

[] .

تعین مشخصات توربین‌های ... / داود فدایی
۷۰ نشیه اوزی ایران / سال ششم / شماره ۲ / اسفند ۱۳۸۰

()

$$\begin{array}{c} () \\ : \\ () \\ [] \\ \text{(total head)} \\ + \\ + \\ + \end{array}$$

()

[]

تعیین مشخصات توربین‌های ... / داود فدایی

→ نشریه انرژی ایران / سال ششم / شماره ۲۶ / اسفند ۱۳۸۰

$m(h)$	m	m		
			()	
			()	

[]

...

تعیین مشخصات توربینهای ... / داده فنی

نشریه انرژی ایران / سال ششم / شماره ۱۲ / آسفند ۱۳۹۰

Wind Pump []

() () ()

() / /



$$P_{max} = \frac{1}{2} (0.593) \rho \times V^3 \times S$$

0.593

0.593

(Performance Coefficient) Cp
)

$$Cp = 0.40 \quad 0.45$$

(

Cp

[]

0.19

(. . .)
⋮ / Cp

Cp

$$C_p * \eta_m = 0.19 * (0.6 - 0.7) = 0.114 - 0.133$$

%

(drag type)

%

()

/

/

:

$$/ * / = / W/m$$

() /

$$P = \varpi Q h$$

m	m	W	w/m	w/m		
/		/	/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
/		/	/	/		
/		/	/	/		
/	/	/	/	/		
/		/	/	/	()	
/	/	/	/	/		
/	/		/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
			/	/		
/	/	/	/	/		
			/	/		
/	/	/	/	/		()
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	$\frac{1}{2}$	/		
/	/	/	/	/	()	
/	/	/	/	/		
			/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
			/ /	/		
/	/	/		/		

•

m	m	w	w/m	w/m	
/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	
			/	/	
/		/	/	/	
			/	/	
/	/	/	/	/	
			/	/	
/	/	/	/	/	
			/	/	
/	/	/	/	/	
			/	/	
/	/	/		/	
				/	
/	/	/	/	/	
				/	
/	/	/	/	/	()
/	/	/	/	/	()
/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	
/	/			/	

()

()

تعیین مشخصات توربین‌های ... / داده‌های شرکت نوژه ایران / سال ششم / شماره ۱۲ / اسفند ۱۳۹۰

· [,]

تعیین مشخصات توربینهای ... / داده فنی
۱۳ نشریه انرژی ایران / سال ششم / شماره ۱۲ / آسفند ۱۳۹۰

()

...

تئین مشخصات توربین‌های ... / داود فرامی

- 6- E.W.Golding, The Generation of Electricity By Wind Power, Spon L.T.D, LONON, 1976.
- 7- GARYL. JOHNSON, WIND ENERGY SYSTEMS, 1985.
- 8- Peter Fraenckel, Roy Barlow, . . . , WIND PUMPS, Stockholm Environment Institute 1993.
- 9- Wind Energy vol.III, 1981, United Nations.
- 10- J.Schmid, W.palz, European Wind Energy Tech. V.3.D.Reidel pub.Co Netherland, 1986.

۱۵

نشریه انرژی ایران / سال ششم / شماره ۱۲ / آسفند ۱۳۸۰