



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56621

(13) A

(51) 7 E02B9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ШЛЯХОМ ПРОПУСКАННЯ ЧЕРЕЗ ТРУБИ ПОТОКУ ВОДИ

1

2

(21) 2002086413

(22) 01 08 2002

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р.

(72) Іванов Павло Никифорович

(73) Іванов Павло Никифорович

(57) Спосіб виробництва електроенергії шляхом пропускання потоку води через труби, що передбачає використання потоку води, пропущеної через спіральну камеру турбіни, який відрізняється тим, що вода подається на лопаті турбіни через прокладені по прському схилу труби

Винахід відноситься до способу генерування електричного струму шляхом пропускання водного потоку через труби великого діаметра.

Відомі різні способи виробництва електроенергії. В їх основі лежить здатність приводити в рух турбіни ГЕС за допомогою спрямованого в труби потоку води.

Оскільки електроенергії в країні не вистачає, ресурсний потенціал гідроенергетики явно відстає від потреб часу. До того ж станції виробляють недостатню кількість струму, дець 6-7 % до потреби. Нажаль немає підстав надіятись, що справи з енергетикою ось-ось поліпшаться. Головна причина в тому, що річки з кожним роком міліють. Необхідно взяти до уваги, що будівництво нових ГЕС слабо забезпечується коштами й матеріалами, бо введення в дію кожної станції - це сотні тисяч тонн бетону, тисячі тонн арматури. В цьому чи не найголовніша причина, що в країні майже повністю довелося законсервувати спорудження Дубосарської гідроакумуючої станції, на невизначений строк відкласти будівництво каскаду ГЕС на Тисі та інших об'єктах.

В основу цього винаходу ставиться задача повністю відмовитись від будівництва нових гідроелектростанцій. Мова йде, отже, про докорінну перебудову всієї енергетики, про принципово новий підхід до цієї проблеми. Бо відмова від будівництва гребель - це небачений в гідроенергетиці революційний переворот. Нині ця проблема набирає ще більшого загострення, бо беруться під сумнів догми вчорашнього дня. Назирає новий рішучий крок в енергетиці.

Поставлена задача досягається тим, що на прських ріках створюють штучні водойми з прото-

чною водою, розміром цілком достатнім, щоб щерть наповнити металічну трубу та ще й залишити частину води в руслі ріки для розмноження риби.

У верхньому водосховищі річка тече двома потоками - старим руслом /мал. 1/ а також заповненою водою металічною трубою /мал. 2/ яка пролягає по прському схилу під кутом 1-1,5 градуса. Ідея винаходу полягає в тому, щоб розмістити на прському схилі металічну трубу так, щоб вона була на 25-30 метрів вище рівня старого русла. Якщо прокласти вертикаль через металічну трубу так, щоб вона спроектувалася на старе русло, то геодезичні відмітки повністю співпадуть. Після цього кінець металічної труби точно співпаде з спіральною камерою турбіни /мал. 4/. Потік води, що витікає з цієї труби, спрямовується в спіральну камеру, а талі - на лопаті турбіни /мал. 5/.

Коротко зупинимось на питанні, яким способом прокладається металічна труба на прському схилі. Для цього використовують вже перевірений на практиці метод, який застосовувався при прокладанні труби діаметром 2,2 метра в с. Дубриничі на Закарпатті. По прському схилу тут було прокладено близько 30 кілометрів труби. Її довелося прикріплювати до виритих в горі полиць. Робота була виконана за 3 місяці за допомогою землерийної техніки.

В доповнення до попередньої інформації порушую ще одну важливу проблему. Мова йде про будівництво каскадів ГЕС на прських ріках. Для прикладу розглянемо один з поширених варіантів, коли річка матиме від 300 метрів до одного кілометра. Її можна умовно розрізати на ділянки довжиною 25-30 кілометрів, і на кожній з них зро-

(13) A  
56621  
(11)  
UA  
(19)



бити греблю середнього розміру. Тоді підключена до цього водосховища труба, яка має ухил мінус півтора градуса, перетвориться на середнього розміру ГЕС. Докладніше це питання розглянуто в моїй заявці.

Найближчий аналог, на який можна посилатися, є "Агрегатування насосів з привідними двигунами" F04B23/00 або 43/00 чи 47/00. Прототипів не наводжу. Можливо цей винахід можна вважати пріоритетним.

