



Javítsunk meg minden traktort és mezőgazdasági gépet!

Gheorghe Gheorghiu-Dej elvtárs mondotta a párt II. kongresszusán: „A mezőgazdaságnak jelenleg 221 állami gép- és traktorállomása, több, mint 30.000 (15 lóerős konvencionális traktorokból kifejezett) traktora, több, mint 1.500 magánjáró kombájna, több, mint 15.000 cséplőgép és más mezőgazdasági gépe és gépielszerelése van”.

Rajonunkban a traktorok és mezőgazdasági gépek túlnyomó része a gépállomásokon és az állami gazdaságokban van.

Ezek a traktorok és gépek természetesen részt vesznek az évben is a mezőgazdasági kampányokban. Ahhoz, hogy minden traktor és gép eredményesen teljesítse tervfeladatát, alapos előkészületi munka, gondos javítás szükséges. Elsőrendű fontosságú kérdés jelenleg a tavasszal munkábaállók traktorok, mezőgazdasági gépek (ekék, vetőgépek, boronák) mielőbbi kifogástalan megjavítása.

A javítási munkálatok jó menetét és a munka termelékenységének fokozását a Bugacsevi alkalmasságosortontkénti szerelési módszer biztosítja. Ennek a módszernek az alkalmazása majdnem 25 százalékkal növeli a munka termelékenységét. Rajonunk két gépállomásán — az új-arádi és a kürtösi gépállomáson — valamint a vladimirescui és a világosi állami gazdaságokban már évek óta alkalmazzák ezt az előnyös módszert.

Az eredmény nem is maradt el. Az új-arádi gép- és traktorállomáson a Bugacsevi-módszer segítségével a traktorokat már 92 százalékosan sikerült kijavítani. Megjavították ezenkívül az összes traktorekét, vetőgépeket, boronákat, stb. Ezáltal javítási tervüket 90 százalékban teljesítették.

A haladott javítási módszereket teljesen elhanyagolják a „Szikra” állami gazdaságban, ahol a csoportok teljes egészében javítanak egy-egy traktort. Ezért 13 KD traktorból eddig alig ötöt sikerült megjavítani. Nem javították még ki a Lanz-Bulldog traktorokat sem.

Fokozott segítséget kell, hogy nyújtson a gépállomásoknak és az állami gazdaságoknak a jövőben az aradi gépjárató központ. A motorok kitűnő minőségű javításával és egyes, nálunk előállítható, a gépállomásokon viszont hiányzó alkatrészek készítésével eleget tehetnek fontos feladatluknak.

A gép- és traktorállomások, valamint az állami gazdaságok pártalapszervezeteinek fokozottan kell politikai munkájukat a szocialista versenyek felelevenítésére, mert a fejlett versenyességgel a gyors és sikeres javítás záloga. Az élenjárók népszerűsítése, a kullogók bírálása szintén elsőrendű feladata kell, hogy legyen a pártalapszervezeteknek.

Fel kell készülniök a tavaszi munkálatokra a kollektív gazdaságoknak is. Nem lehet minden munkát a kollektív gazdaságok gépállomástaól várni. Saját mezőgazdasági felszerelésükkel kell segíteniök a gépállomásokat a tavaszi munkálatokban. Eppen ezért, sürgős feladat az ekék, boronák, vetőgépek, a lószerszámok kijávítása. Jó példával szolgálhat erre a vingai kollektív gazdaság, ahol már 16 vetőgépet megjavítottak a szorgalmas kollektivisták. A pankotai és a tornyai kollektivisták is rendbehozták mezőgazdasági gépeiket. A szemleki kollektív gazdaságban 3 vetőgépet, 11 boronát, az ekéket és a lószerszámokat már kijavították. A műhelyek dolgozói elhatározták, hogy a hónap végéig minden javításra szoruló gépet rendbehozzanak.

Példamutatóan dolgoztak a kürtösi és a pernyávi mezőgazdasági társulások tagjai is, akik már teljes egészében megjavították mezőgazdasági felszereléseiket.

Fokozott munka folyik most a közési gépjárató központokban és a kovácsműhelyekben. A dolgozó parasztok megrendelték a felszereléseiket is kijavításra várnak. A közési néptanácsok segítenek a javító-műhelyeket és a dolgozó földműveseket. Ne csak szorgalmazzák a gépjáratókat, hanem biztosítsák és ellenőrzik a javítások minőségét is. Gondoskodjanak idejében a javításhoz szükséges anyagokról, cserealkatrészekről.

Jól szervezte meg a javítási munkálatokat Kürtös község néptanácsának végrehajtó bizottsága (elnök Nádásán Agarda). A néptanács végrehajtó bizottsága tíz gépjárató központot létesített. Megszervezték, hogy minden gépjárató központban legyen egy ellenőrző fűzet, amelybe beírják a végzett javításokat. Ezáltal könnyebben ellenőrizhetik a javítások ütemét s szükség esetén intézkedhetnek ennek meggyorsítására. Felhívták a szövetkezetet, hogy idejében szerezze be a vetőmag előkészítéséhez szükséges anyagokat és a mezőgazdasági gépek javításánál használatos alkatrészeket.

Intézkedtek aziránt is, hogy a szövetkezetek mellett működő gépköcsönző központ idejében kijavítsa összes gépeit. Ez teszi majd lehetővé, hogy a mezőgazdasági felszereléssel nem rendelkező dolgozó parasztok bármikor megkezdhesék a munkát.

A traktorok és a mezőgazdasági gépek csakis az esetben végezhetnek jó munkát a tavaszi kampányban, ha a javítás minősége kifogástalan. Ezért a gépállomások és az állami gazdaságok vezetőségei elsőrendű feladatuknak kell, hogy tekintsék a traktorok és mezőgazdasági gépek gyors és kifogástalan minőségű javítását. Intézkedniök kell a munkafegyver meggyorsítása érdekében és aprólékosan ellenőrizniök kell az átvételnél minden megjavított gépet, hogy a tavaszi kampány megkezdésekor a munkában fennakadás ne legyen.

A gép- és traktorállomások és az állami gazdaságok pártszervezetei mozgósítsák a párttagokat, hogy csak jó minőségű munkát végezzenek és ösztönözzék az elmaradókat. A kollektív gazdaságok és mezőgazdasági társulások vezetőtanácsai mozgósítsák a tagokat a mezőgazdasági felszerelések mielőbbi kifogástalan megjavítására, hogy tavasszal ezzel is elősegítsék a munkát.

A néptanácsok végrehajtó bizottságai most, a néptanács képviselőválasztások előtt, tekintsek megítéző feladatuknak a dolgozó parasztok megsegítését és mozgósítását a mezőgazdasági felszerelések mielőbbi megjavítása érdekében. Részt kell venniük ebben a munkában a közési pártszervezetek agitátorainak is, hogy a tavaszi kampány megkezdésekor egyetlen mezőgazdasági gép se álljon megjavítatlanul.

Csakis felkészülten végezhetünk eredményes munkát a második öt éves terv első mezőgazdasági kampányában, az 1956. év tavaszi kampányában.

Megváltozott az élete

Mint agitátor, az elmúlt napokban felkerestem a V. Ureche utca lakóit, elbeszélgettem velük népi demokratikus rendszerünk megvalósításáról. E napon ismerkedtem meg Lăscu Nicolae cukorgyári dolgozóval, aki beszélgetésünk során elmondta, hogy a felszabadulás óta életében gyökeres változás történt. A munka frontján eltöltött szolgálattelvei után megkapta nyugdíját, de ugyanakkor még

dolgozik is. Kéréséből családjával együtt gondtalanul élhet. Felesége elmondta, hogy a felszabadulás óta már szobabútor, nemrég pedig konyhabútor is vásároltak. Szép rendbehozták a házat, a lakást. Ma már mindezt, amit a múlt elrabolt Lăscutól, a népi demokratikus rendszer megadta nekik.

Bribram Ella,
levelező

Február első fiz napjában

„A. I. Ranghej” szerszámgépgyár munkaközössége a hónap első tíz napján is jelentős termelési eredményeket valósított meg. A gyár valamennyi üzemsztyálya a második öt éves terv célkitűzéseinek megfelelően igyekeztek a munkafolyamatot a legelőnyösebben megszervezni.

A fémmezmunkáló osztályon — ahol számos brigád dolgozik — az első tíz napon a legtöbbben jelentősen túllhaladták normájukat. Az esztergályosoknál a Puskín brigád ért el kimagasló eredményt. Szijgyártó István vezetésével a kislétszámú brigád 107 százalékkal teljesítette tul normáját.

Az esztergályosokon kívül a más munkakörökben dolgozók is kitették magukért. Cojocarui Carol furós például 191 százalékkal haladta tul az első tíz nap normáját.

Eleniáro üzemsztyályok

A „Vörös Triko” gyár több üzemsztyályaának dolgozói lendületes munkával kezdtek a februári tervelőirányzat teljesítéséhez. Szorgalmas munkájuk már az első tíz napban jó eredményeket hozott.

A mindinkább kiszélesedő szocialista munkaversenyben a selyemharisnya osztály érte el a legszebb termelési eredményt. Február első 10 napján előirányzatuk 128 százalékban teljesítették. Derekan dolgozók a gyapjú kötszövet osztályon is, ahol 108 százalékban tették eleget az első 10 napi előirányzatnak. A gyapjúharisnya osztály dolgozói 103 százalékban teljesítették ezidő alatt termelési tervfeladatukat. A konfekció osztályon szép eredményt ért el Durus Ana minőségi brigádja, amely február 10-ig 107 százalékban tett eleget feladatának.

A képviselőjelölt a választók között

Február 14-én délután a Dragasani-„Szabó Árpád” kulturothtonban több választó összegyűlt, hogy elbeszélgesse a 60. számú városi választókerület képviselőjelöltjével, Avram Feliciával.

Tóth Mihály elvtárs, az NDF városi bizottságának küldötte röviden ismertette a képviselőjelölt élettrajzát. Többek között rámutatott arra, hogy Avram Felicia 1921 óta tanító. Jelenleg a 2. számú vegyes iskolában tanít és Dragasani városnegyed pártalapszervezetének titkára.

Ezután Avram Felicia elmondotta, hogy a dolgozók harmadszorra javasolták jelöltnek. Megköszönte a bizalmat és megígadta, hogy ezután még nagyobb lendülettel végzi munkáját. Beszélt a második öt éves terv irányelvei valóra váltásának fontosságáról, majd a néptanács képviselőválasztások fontosságára és mélyrehatóan demokratikus jellegére mutatott rá.

— Hazánk minden állampolgára — mondotta Avram Felicia egyebek között, — aki betöltötte 18. életévét, szavazati joggal rendelkezik. Kívétel csak az elmebeteg képeznek s azok a személyek, akiket bíróság elhatározal választó joguktól való megfosztására ítél, valamint azok, akiket a törvény választói jogosultságra méltatlanoknak nyilvánít.

Befejezésül ígéretet tett a választóknak, hogy február 17 és 21-én újra találkoznak. A jelöltek és a választók közötti találkozás jó alkalom arra, hogy a választókerület dolgozói megismerjék jelöltjüket.

A Szovjetunió Kommunista Pártja XX. kongresszusának munkálatai

A február 16.-i délelőtti ülés

MOSZKVA. (Agerpres.) — A TASZSZ jelenti:

A Szovjetunió Kommunista Pártja február 16-iki délelőtti ülésén A. J. Kiricsenko elnököl. A kongresszus meghallgatta A. B. Arisztovnak, az igazoló bizottság elnökének jelentését. A. B. Arisztov bejelentette, hogy a kongresszusra 1355 szavazati joggal, és 84 konzultatív joggal felruházott küldöttet választot-

tak. A párt sorainak növekedése folytán a XX. kongresszusra 77 küldöttel többlet választottak, mint az előző kongresszusra.

A XIX. kongresszushoz viszonyítva, a párt XX. kongresszusán sokkal több olyan küldött vesz részt, aki közvetlenül a termelésben dolgozik. A mostani kongresszuson — mondotta — 2,7-szer annyi munkás és kétszer annyi kolhozparaszt vesz

részt, mint a XIX. kongresszuson.

A. B. Arisztov adatokat közölt arról, hogy az egyes küldöttek milyen régen tagjai a pártnak. Egyebek között hangsúlyozta, hogy a kongresszuson 22 olyan küldött vesz részt, aki az Októberi Szocialista Forradalom előtt lépett a pártba.

A kongresszus egyhangulag jóváhagyta az igazoló bizottság jelentését.

Boleszlav Bierut üdvözlő szavai

Ezután az elnök megadta a szót Boleszlav Bierutnak, akit a küldöttek melegen köszöntöttek.

B. Bierut, a Lengyel Egyesült Munkáspárt és a lengyel nép nevében köszöntötte a SzKP XX. kongresszusát. Hangsúlyozta, hogy évről-évre erősödnek a kapcsolatok a közös for-

radalmi harcban, erősödik az eszmeközösség, a barátság és a testvériség, amely a lengyel munkások tályát és pártját több, mint 50 év óta elválaszthatatlanul egybefűzi a Szovjetunió Kommunista Pártjával.

A Szovjetunió Kommunista Pártjának, Hruscsov elvtárs jelentésében

vázolt lelkesítő munkaprogramja — mondotta B. Bierut — újabb hatalmas lendületet biztosít országunk dolgozó körében, hozzájárul az egész világ békeszerető erőinek szüntelen aktivizálásához.

(Polytatása a 4-ik oldalon)

Kigyúlt a fény Kisiratos községben

Ez év február 13-án teljesült Kisiratos község dolgozó parasztyának régi vágya: kigyúltak Iljics lámpái. Nem volt könnyű feladat ezt megvalósítani. A község dolgozó parasztyai többször gondoltak arra, hogy Kürtösről vezetik be a villanydrótot. Azonban a két község közötti távolság öt kilométer, ami természetesen sok villanyoszlop és húzal felhasználást jelentett volna. Az önadóbból sem lett volna ez ki, noha a község dolgozó parasztyai az önmegadózatlanságon kívül is jelentős összeggel járultak hozzá a villanydrám bevezetéséhez.

Az elmúlt évben Nagy József elvtárs, a Nagy Nemzetgyűlés képviselője ellátogatott Kisiratos községbe, ahol többen felvetették a villanyvilágítás bevezetésének kérdését. Kisiratos valamennyi dolgozó parasztyának régi vágya — mondták a községbeliek, — hogy bevezessék a villanyt. Nagy József elvtárs ígéretet tett, hogy megteszi a szükséges intézkedéseket. Az ő közérőjárásának eredményeként Kisiratos község áramfejlesztőt kapott. Így módon lehetőség nyílt arra, hogy saját áramfejlesztővel biztosítsák a község villanyáramellátását.

Az önadó helyes felhasználásával, a községi néptanács végrehajtó bizottsága még az elmúlt évben gondoskodott a villanydrám bevezetéséhez szükséges anyagok beszerzéséről. Az önadón kívül, a község dolgozó parasztyai, népgyűlés keretében megszavazták, hogy családonként még 160 lejell járulnak hozzá a villanydrám bevezetéséhez.

Miután beszerették a szükséges anyagokat, megkezdtek a villanydrám bevezetésének munkálatait. A nagy hideg ellenére Schneider György villany szerelő fáradságot nem ismerve dolgozott a szerelési munkálatokon. Dicséretet érdemel Terék György kollektivist is, aki önkéntes munkával, jelentős mértékben kivette részét a villanydrám bevezetéséhez szükséges munkálatokból.

Mindez lehetővé tette, hogy ez év február 13-án kigyuljon a fény Kisiratos községben. Nagy volt az öröm ezen a napon. A község apraja, nagya ott volt a kulturothtonban, hogy szemtanúja legyen, amikor kigyulnak Iljics lámpái.

A népgyűlést Hunyadi Jenő elvtárs, a községi néptanács végrehajtó bizottságának elnöke nyitotta meg. E nagyszerű megvalósítás jelentőségéről beszélt, majd rámutatott azokra a feladatokra, amelyek a dolgozó parasztyok előtt állnak a tavaszi mezőgazdasági kampányban. Ezután Tesler István területi instruktor emelkedett szószra, aki többek között ezeket mondotta:

— Elérkezett a várva-várt nap, amikor Kisiratos községben is kigyul a fény. Ezidőig csupán két utcába vezették be a villanyt: a fő utcába és a Malom utcába. Rövidesen azonban valamennyien bevezethetik majd lakásukba is a villanyt. A község dolgozó parasztyainak szilárd elhatározása ugyanis, hogy augusztus 23. tiszteletére minden utcát villamosítanak.

Tesler elvtárs rámutatott azokra a feladatokra is, amelyek Kisiratos község dolgozó parasztyaira hárulnak a II. pártkongresszuson megjelölt irányelvek valóra váltásáért vívott küzdelemből. Már beesteledett mire a gyűlés végetért. Az idő hat óra felé járt, amikor a kulturothtonban kigyult a villanyfény. Az egybegyűltek viharos tapsal fejezték ki örömeiket. Amikor kiléptek az utcára, érdekes látvány várta őket. A ködös, párás februári levegőből égő fáklyához hasonlóan bontakoztak ki a villanyegők.

— Kigyult a fény, kigyult a fény — mondták boldogan a községbeliek.

(h. i.)

Hazánk minden tájáról

NOVEKSIK A MUNKA TERME- LEKENYSEGE

Sepsiszentgyörgy-rajon (Magyar Autonóm Tartomány) legtöbb üzemenek és vállalatának dolgozói január hó folyamán szép eredményeket értek el a munkatermelékenység emelése és az önköltségi ár csökkentése terén. A cigarettagyárban például — a cigarettacsomagoló, papírvágó és címkenyomó gépen végzett módosítások folytán — 70 százalékkal növekedett a munka termelékenysége.

A „Junius 11” helyiipari vállalat szövődjében a gépi erő észszerű kihasználásával fokozták a termelést. Míg a szövőde dolgozói az elmúlt esztendőben egyetlen alkalommal sem teljesítették havi tervüket, ez év januárjában a három használatosított minősített szövőgép megjavításával a munkabáallítása folytán a tervet 9 százalékkal haladták tul.

A pártkongresszus dokumentumainak tanulmányozása folytán a vasutállomás pályakarbantartási osztályának dolgozói a szocialista verseny egyre több és jobbminőségű munkára ösztönző erejét ismerték fel. A tavalyi csak papíron létező szocialista verseny, most januárban az osztály valamennyi dolgozója résztvesz a szocialista versenyben. Jórészt ez a magyarázata annak, hogy havi tervüket túlteljesítették.

ANINOSZAROL JELENTIK

Az aninószai bányában jelentős sikerrelkel zárult a második öt éves terv első hónapja. Minden bányászbrigád fokozott lendülettel versenyzett, amit a havi terv 3 százalékos túllaladása is mutat.

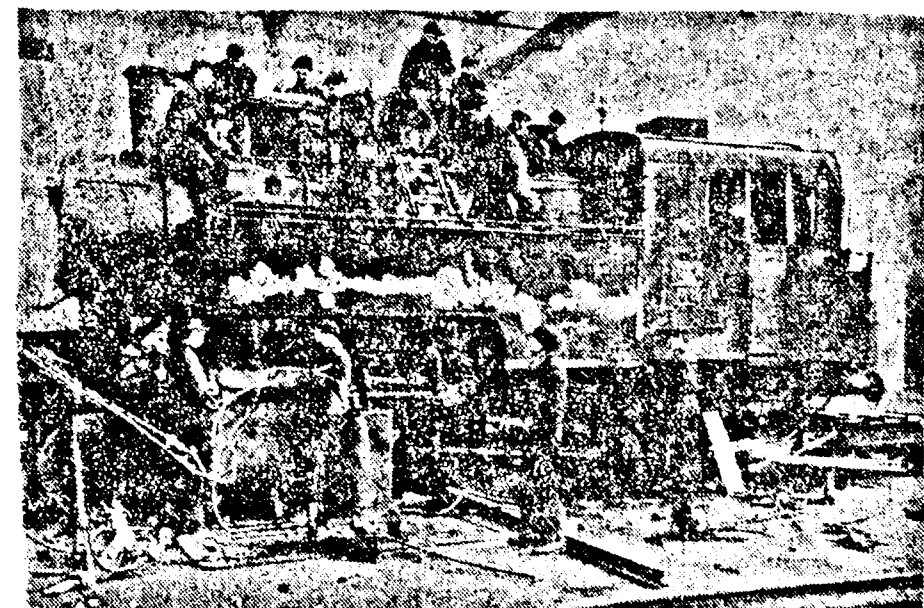
A versenyben az első helyet a II. részleg szerezte meg 117,2 százalékos teljesítménnyel. Kiválóan termeltek Nemes Dénes, Pitea Dumitru, Stan Gheorghe és Sacalus Petru brigádjai. Második lett az I. részleg 108,1 százalékos tervteljesítéssel. Kitűntek Cristea Aurel, Prata Gherasim, Ojog Ioan és Ignatescu Vincen-tiu csoportjai, amelyek naponta 20—32 tonna szenet fejtettek tervten felül. Harmadik helyre a IV. részleg került 103,6 százalékos eredményével. A legjobb teljesítményeket ezen a részlegen Barz Gheorghe és Bereczki Károly csoportjai nyújtották.

Aninószba a Zsilvölgye ébányái közé került.

ÉLENJÁRÓ VASUTI DOLGOZOK



Madarász István, a vasuti TC. 5. műhelyek szerszámlakatos és utijója lendületes munkával köszöntötte a Vasutasok Napját.



A CFR főműhely mozdonyse redjében, sok munkához rövid idő alatt újra forgalomképesse teszi a 76.287. számú mozdonyt.

Silvia Serbescu aradi vendégszereplése

— A filharmonikusok legutóbbi hangversenyéről —

A filharmonia szimfonikus együttese fejlődésének komoly állomása volt a legutóbbi hangverseny. Bobi-zonyosodott, hogy a zenekar tuljutott az utóbbi jellegű "hősi" korszakon és ma már a legigényesebb klasszikus és modern művek művészi megoldására egyaránt bátran vállalkozhat.

Rendkívül öröndetes, hogy a szimfonikus zenekar kisebb-nagyobb próbálkozásai után egyre bátrabban iltalja műsorába a modern zeneszerzők műveit, s az eddig nem játszott szerzeményeket. Elismerés hangján szólhatunk a filharmonia vezetésének helyes műsorpolitikájáról.

Ezuttal a műsor különösebb figyelmet érdemlő számai közül kiemelkedett a mai francia zenei élet vezetőegységének, Maurice Ravelnek zongoraversenye. Ravel művészetének sajátos jellegét mindenképp elsőrangú virtuoz formakészítése, valamint a legszelelősebb hatások megépítéséről valóakozása költözi. Műveiben a virtuoz bravurok sokszor a nehéz zonglör-kivitelezéssel határosak. Ravel zenei nyelvezete idegenül hat a kevésbé gyakorlott fül számára, művei azonban ma mind nagyobb teret hódítanak világszerte, a hangversenyek műsorain.

Az előadásra került balkézre írt zongoraversenyt Ravel 1930-ban írta Paul Wittgenstein zongoraművész számára, aki a háborúban jobb kezét elvesztette s aki elsőben szólaltatta meg e művet. Művének költői mondanivalója igen választékos s tolmácsolása az előadó részéről egészen kivételes technikai képességeket igényel, a kísérő zenekart pedig mindvégig feszült figyelemre kényszeríti. A zongoraverseny megszákítás nélküli felépítése felvilágyozó témáival, valamint egyéni esztétikai stílusával egészen sajátosan raveli.

A versenymű zongorasólamának tolmácsolója, Silvia Serbescu államdíjas érdemes művész, a mű különleges légkörének érzékeltetésével, a hangfelgondolások minden árnyalatának izléses megvalósításával, de mindenekelőtt virtuoz játkának kifejezőerejével a forró hangulatviharokat helyesen értelmező előadásban tárta elénk. A zongoraverseny első aradi előadása megérdemelt sikert aratott. Az előadóművész a közönség lelkes tetszésnyilvánítását három Debussy-rádióval köszönte meg (Az elsőlylydi katedrális, Vízitükrözés és Tüzljáték). Mindhárom rádiósa külön dicséretet érdemel.

A hangverseny műsorának első felét Theodor Grigoriu Tatártáncra és

Witold Lutoslawsky Kis szvitje egészítette ki.

Az Aradon első ízben előadott Tatártánc témáit a dobrozdjai folklor szolgáltatta. Szerzője már tizenhét éves korában egyik vonóskvartettjével elnyerte a zeneszerzők számára kiírt George Enescu nemzeti díjat s azóta számos szerzeményével hívta fel a szakértők és zenekedvelők figyelmét. Az előadott mű legsikeresebb alkotásai közül való és megérdemelt sikert aratott.

Witold Lutoslawsky a ma élő legkiemelkedőbb lengyel zeneszerzők közé tartozik. Kis szvitjében modern hangszerelesben dolgozta fel a lengyel vidékek jellegzetes táncdalait. A műsor második felében a zenekar Nicolae Boboc karmagy vezényletével Beethoven VIII., F-dúr szimfóniáját ujtotta fel mindvégig eleményedő előadásban. A zenekar szórnyatos hangindítási és ritmikai bizonytalanságai nem hatottak zavarólag.

Nicolae Boboc karmagy emlékül, hogy egyénieskedő megfogalmazásra törekedett volna, stílusuhen szólatlatta meg a szimfonia nemes költészetét s így a hallgatóság az elhangzott műben az ismert zenei szépségek újrafelfedezésének örömeit lelhetve.

Nagyhalmágyi József

A varsói cirkusz hazánkban

A román-lengyel kulturális kapcsolatok keretében vendégszereplésre érkezett hazánkba a varsói cirkusz, mely eddig Tordán, Nagybányán, Nagyváradon, Désen és Kolozsváron tartott előadásokat. Mintegy 80.000 főnyi dolgozó nézte végig a cirkusz magasszínvonalú előadásait. A dolgozó tömegek mindenütt meleg ünneplésben részesültek a cirkusz művészeit, akik az erő és ügyesség, a vasszorgalom és kitaró gyakorlatok magasrendű teljesítményeit nyújtották. A közönség lélegzetelssláfojtva figyelte az artisták kitűnő akrobatikus tornagyakorlatait, az állatidomítókat és jót nevetett a bohócok tréfáin és humoros jelenetein.

Alkalmatlanul is összehasonlítottuk a mult idők cirkuszi előadásait a mostanival. A multban az artisták "tányérozásból", a közönség kegyelemből adott garasaira utalva tengődtek s így előadásaikban is inkább a szemfényvesztő buvészkedés volt túlsúlyban, hiszen a kitaró fizikai munkát jelentő gyakorlatok mellett jól kellett táplálkozni s az ehhez szükséges jövedelem nem volt biztosítva az artisták számára.

A Szovjetunióban és a népi demokrátiák országokban a cirkusz művészei számára az állam olyan megélhetést biztosít, mely lehetővé teszi számukra, hogy éveken át folytatott gyakorlatokkal teljesítményeiket a legmagasabb színvonalra emeljék.

Egymásután peregnék a számok. A görkösosályozók ragyogó technikával csillogtatják tudásukat. Tíz méter magasságban 3 kiténő alakraba eddig még soha nem látott gyakorlatokat végez. Sokévi túrelmes munka eredményét jelentik a nagyszerű zsonglör-számok. Ugyancsak nagy sikert aratnak az állatidomítók hozzáértő munkáját igazoló futballozó kutyák, motorbicikliző medvék és táncoló lovak!

A lengyel cirkusz mindenütt zsúfolt nézőtér előtt játszott. A sikerhez méltán járult hozzá Rulita Leopold, a román bemondó, V. Georgescu karmester és F. Tóth technikus.

R. T.

Mit olvassunk



Uj munkacsarnokban

Az IRUM gépjávitó vállalatban dolgozóknak e hónap elején kimagasló eseményben volt részük. Február első napjaiban bírtokukba vettek egy ujonnan épült tágas, világos, korszerű, a minden követelménynek megfelelő munkatermet. Az alváz szerelők költöztek ide.

Tágas munkateremben lehetőség nyílt egy olyan módszer alkalmazására, amelyre azelőtt a helyszűke és a különböző műhelyek elszórtsága miatt lehetetlenség volt. Itt, már nem egy munkacsapat végez el minden gépjávitási munkát a neki kiosztott traktoron, hanem a javítást felosztották bizonyos szakaszokra s miután egy csoport egy ilyen szakaszt elvégzett, akkor azt továbbítja a másikhoz. Ez mindaddig folytatódik, míg a traktorjavítás teljesen el nem készül.

Alig néhány napja dolgoznak ilyen rendszer alapján, de máris eredmény mutatkozik. A hónap első tíz napjának legnagyobb része a költözéssel, rendezéssel tel, de ennek ellenére is teljesítették tervüket, sőt a tíz nap tervét 0,7 százalékkal túl is beadták.

Közlemény

A tartományi muzeum megtekintésére délelőtt 10-1 óráig és délután 4-7 óráig, kedden és pénteken.

Elektromos fclvezetők a haladás szolgálatában

A Szovjetunió Legfelső Tanácsának Elnöksége a közelmúltban a „Szocialista Munka Hőse” címet adományozta Abram Joffe akadémikusnak 75. születésnapja alkalmából. Joffe akadémikus egyike az idősbb szovjet fizikusnemzedék legkiválóbb tagjainak és az ifjabb nemzedék nagy tekintélyű nevelőinek.

Tudományos munkásságának kezdetén értékes eredményeket ért el a fény kvantum-elméletének terén. Később mindinkább a kristályok és félvezetők tulajdonságainak vizsgálata felé fordult. Különösen a félvezetőkkel foglalkozó kutatásai jelentősek.

Ezen a téren Joffe akadémikus kiváló szaktekintély. A Szovjetunió Tudományos Akadémiája több fizikai intézetének megalakítása fűződik nevéhez. Jelenleg a félvezetők tanulmányozásával foglalkozó leningrádi intézet vezetője.

Alább részleteket közlünk a moszkvai „News” című folyóiratban megjelent tanulmányából.

Folytathatnánk a felsorolást, bemutatva, hogy a félvezetőknek milyen lényeges szerepük van már most is századunk technikájában. De még ennél is jelentősebbek a közel jövő kilitásai.

Az atomerőműtelepek megjelenése a föld egyetlen energiatárháza s Nap volt. A növények élő felülete által elnyelt napsugárak hatására végbeméző fotoszintézis — a levegő széndioxidjának bonyolult átalakulása szerves vegyületté — minden „megszokott” tüzelőanyagunk lét-rehőzője: fának, szénnek, petróleumnak. A napsugárak hatására elpárolgó, majd újból lecsapódó vízből keletkezett folyók hajtják a vízi erőműveket. A szél energiája is a Naptól származik. Az ember által eddig felhasznált összes energiatörtelem eredetét tehát a Napban kell keresnünk. A Nap maga azonban, amint azt ma már tudjuk, nem más, mint egy atommagy, pontosabban egy a Nap becsületén elrejtett termionukleáris állomás.

De a napenergia eddigi felhasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos árammá alakítják át és ezáltal a napenergia kihasználása igen kis, az egy százaléktól alig megközelítő hatáskorlát történt és emellett igen bonyolult és költséges berendezéseket igényelt. A félvezetőkkel készült fotocellák és termoelemek segítségével gyökeresen meg lehet javítani a napenergia felhasználását: a nap sugárainak energiáját közvetlenül, minden bonyolult gépi berendezés nélkül villamos áramm

A „Vörös Lobogó” szerkesztősége és kiadóhivatala: Karl Liebknecht utca 2-4. sz. Telefon: Szerkesztőség: 30-87, 15-10, 35-69 és 22-26. Kiadóhivatal: 16-92. Nyomda: 20-77. Intreprinderea Poligrafică Asud. — Taxa postală plătită în numerar, cont. aprobării Nr. 53—1945.