

DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE - ROMA
Via dei Taurini, 19 - Tel. 450.351 - 451.251
PUBBLICITÀ mm. colonna - Commerciale
Cinema L. 150 - Domenicale L. 200 - Echi
sportivo L. 150 - Cronaca L. 150 - Necrologia
L. 150 - Finanziaria Banche L. 200 - Legge
L. 200 - Rivolgersi (S.P.I.) - Via Parlamento, 9

Prezzi d'abbonamento: Annuo Sem. Trimest.
UNITÀ (con Fedazione del lunedì) 1.500 1.900 2.050
RIVISTA 8.700 1.500 2.350
VIE NUOVE 5.000 1.000 1.000
- 1.500 1.800 -
(Conto corrente postale 1/29795)

UN ARTICOLO DEL PRESIDENTE DELL'ACCADEMIA DELLE SCIENZE DELL'U.R.S.S.

ultime l'Unità notizie

Grandiosi obiettivi scientifici nel quadro del piano settennale

Le ricerche e le applicazioni nel campo delle fonti di energia, degli sputnik, delle calcolatrici, dell'automa-
zione, dei prodotti sintetici - La grande battaglia per vincere il cancro, le malattie nervose e cardiache

(Dai nostri corrispondenti)

MOSCA, 1. — Nel corso della pubblicazione degli articoli di commento e dibattito sul programma contenuto nelle tesi per il XXI Congresso, oggi la *Pravda* ha pubblicato un importante articolo del presidente della Accademia delle scienze, Nesmejanov. Si tratta di uno scritto estremamente interessante che rivela il larghissimo posto occupato dalla applicazione scientifica in tutti i settori e nelle prospettive di sviluppo del piano settennale, in particolare per ciò che riguarda i ritmi necessari a raggiungere gli obiettivi.

L'intervento di Nesmejanov conferma inoltre il carattere eminentemente scientifico vasto dello sviluppo scientifico sovietico nei prossimi sette anni e sottolinea un fondamentale che la scienza sovietica in questo periodo sarà quello di impadronirsi di fonti di energia sempre più potenti. In questo quadro tutta la « bilancia energetica » del paese sarà profondamente modificata, ricorrendo ad un potenziamento massimo delle nuove risorse di energia legate allo sfruttamento della energia termo-nucleare, dei gas naturali e della elettrificazione.

Gli studi di fisica nucleare, dice Nesmejanov, evidentemente superano i limiti del problema energetico. Nesmejanov elenca i diversi settori particolari in cui saranno allargate e potenziate le ricerche di laboratorio tra le quali, in particolare, le ricerche sulle reazioni nucleari ioniche. Nel campo della teoria del nucleo si lavorerà per giungere ad elaborare una visione unica della struttura del nucleo.

Parlando del settore della astronomia e della astrofisica, Nesmejanov annuncia che una serie di grandi risultati saranno raggiunti ancora con gli sputnik e i razzi cosmici. Dopo aver accennato una serie di studi particolari con applicazioni tecniche nel campo della fisica dei solidi, Nesmejanov sottolinea il largo posto e le funzioni della automazione dello sviluppo dei ritmi del processo produttivo e ammenza che si passerà alla creazione, su larga scala, di mezzi tecnici basati sulle conquiste elettroniche. Nel campo del calcolo, le macchine elettroniche saranno introdotte vastamente, giungendo a produrre attrezature capaci di compiere un milione di operazioni al secondo. Anche nel settore statistico della contabilità e dello studio si avrà un vastissimo impiego di tutti i tipi di macchine calcolatrici universali e specializzate.

Il programma tecnico, dice Nesmejanov troverà nella automazione e nella meccanizzazione una delle basi essenziali del suo sviluppo imponente; è previsto il passaggio alla piena automazione sia di singoli aggregati che di intere imprese. In prima linea verrà posta la elaborazione della teoria dei sistemi auto-comandati e le leggi del processo produttivo verranno approfondate esprimendole matematicamente.

Si arriverà cioè, dice Nesmejanov, ad una rielaborazione sostanziale e al perfezionamento dell'U.A. (intera tecnologia e le istituzioni scientifiche) dovranno attivamente partecipare alla creazione di imprese modello con automazione; anche il progresso tecnico nel settore dei trasporti, delle comunicazioni, delle informazioni dovrà avvalersi di tutte le applicazioni scientifiche del telecomando, delle teletrasmissioni, della televisione, in bianco e nero e a colori.

Passando ad esaminare il problema della applicazione della chimica, Nesmejanov sottolinea con forza il grande ruolo ricoperto dalla scienza chimica per il completamento del piano, in particolare per la creazione di prodotti sintetici.

La nuova chimica ha bisogno di materiali leggeri, solidi prodotti chimicamente. Ciò tocca ai settori più diversi, dall'aviazione alla produzione di beni di consumo immediati, domestici e personali. A questo proposito Nesmejanov dice che la chimica dovrà assolvere al compito — essenziale in una tecnologia moderna e sviluppata — della produzione su larga scala di materiali artificiali dalle prospettive praticamente illimitate, la cui fabbricazione dovrà esaudire la quantità richiesta dalle più diverse industrie.

L'articolo di Nesmejanov, dopo aver accennato alle ricerche geologiche, si occupa largamente del settore della biologia e della medicina, ponendo come obiettivo della ricerca in questo cam-

po quello del prolungamento dell'età media dell'uomo e della lotta contro il cancro, le malattie cardiache e nervose.

L'importanza ed il rilievo dell'intervento del presidente dell'Accademia delle scienze sono evidenti. Già le tesi del Comitato centrale accennavano al ruolo essenziale, per il raggiungimento dei ritmi necessari, di uno sviluppo produttivo intenso come quello previsto per il rinnovamento tecnologico, e del potenziamento dei sistemi di automazione e meccanizzazione dell'industria.

L'intervento di Nesmejanov conferma inoltre il carattere eminentemente scientifico vasto dello sviluppo scientifico sovietico nei prossimi sette anni e sottolinea un fondamentale che la scienza sovietica in questo periodo sarà quello di impadronirsi di fonti di energia sempre più potenti. In questo quadro tutta la « bilancia energetica » del paese sarà profondamente modificata, ricorrendo ad un potenziamento massimo delle nuove risorse di energia legate allo sfruttamento della energia termo-nucleare, dei gas naturali e della elettrificazione.

Gli studi di fisica nucleare, dice Nesmejanov, evidentemente superano i limiti del problema energetico. Nesmejanov elenca i diversi settori particolari in cui saranno allargate e potenziate le ricerche di laboratorio tra le quali, in particolare, le ricerche sulle reazioni nucleari ioniche. Nel campo della teoria del nucleo si lavorerà per giungere ad elaborare una visione unica della struttura del nucleo.

Parlando del settore della astronomia e della astrofisica, Nesmejanov annuncia che una serie di grandi risultati saranno raggiunti ancora con gli sputnik e i razzi cosmici. Dopo aver accennato una serie di studi particolari con applicazioni tecniche nel campo della fisica dei solidi, Nesmejanov sottolinea il largo posto e le funzioni della automazione dello sviluppo dei ritmi del processo produttivo e ammenza che si passerà alla creazione, su larga scala, di mezzi tecnici basati sulle conquiste elettroniche. Nel campo del calcolo, le macchine elettroniche saranno introdotte vastamente, giungendo a produrre attrezture capaci di compiere un milione di operazioni al secondo. Anche nel settore statistico della contabilità e dello studio si avrà un vastissimo impiego di tutti i tipi di macchine calcolatrici universali e specializzate.

Il programma tecnico, dice Nesmejanov troverà nella automazione e nella meccanizzazione una delle basi essenziali del suo sviluppo imponente; è previsto il passaggio alla piena automazione sia di singoli aggregati che di intere imprese. In prima linea verrà posta la elaborazione della teoria dei sistemi auto-comandati e le leggi del processo produttivo verranno approfondate esprimendole matematicamente.

Si arriverà cioè, dice Nesmejanov, ad una rielaborazione sostanziale e al perfezionamento dell'U.A. (intera tecnologia e le istituzioni scientifiche) dovranno attivamente partecipare alla creazione di imprese modello con automazione; anche il progresso tecnico nel settore dei trasporti, delle comunicazioni, delle informazioni dovrà avvalersi di tutte le applicazioni scientifiche del telecomando, delle teletrasmissioni, della televisione, in bianco e nero e a colori.

Passando ad esaminare il problema della applicazione della chimica, Nesmejanov sottolinea con forza il grande ruolo ricoperto dalla scienza chimica per il completamento del piano, in particolare per la creazione di prodotti sintetici.

La nuova chimica ha bisogno di materiali leggeri, solidi prodotti chimicamente. Ciò tocca ai settori più diversi, dall'aviazione alla produzione di beni di consumo immediati, domestici e personali. A questo proposito Nesmejanov dice che la chimica dovrà assolvere al compito — essenziale in una tecnologia moderna e sviluppata — della produzione su larga scala di materiali artificiali dalle prospettive praticamente illimitate, la cui fabbricazione dovrà esaudire la quantità richiesta dalle più diverse industrie.

L'articolo di Nesmejanov, dopo aver accennato alle ricerche geologiche, si occupa largamente del settore della biologia e della medicina, ponendo come obiettivo della ricerca in questo cam-

po soprattutto sull'adozione su vasta scala dei ritrovati più moderni. La ricerca scientifica procederà in pari passo con la produzione, ed in alcuni settori la guiderà, come nel settore dell'industria chimica ed energetica. Si tratta, dunque, della conferma più autorevole delle nuove caratteristiche del piano settennale, fondato sulla perfetta fusione tra la scienza, la tecnica e il lavoro manuale.

MATIRIZZI FERRARA
Negoziati commerciali URSS-Italia

MOSCIA, 1. — I negoziati commerciali di Urss-Italia sono avvenuti in conformità all'accordo sovietico italiano, scaduto per le forme di reciprocità di merci nel periodo 1953-1961. La delegazione italiana è guidata dal Cavaliere Silvio Daneri.

Il Sudan esamina un'offerta sovietica di aiuti economici

IL CAIRO, 1. — Il governo egiziano ha deciso di orientarsi verso i negoziati con la Repubblica sovietica. Già le tesi del Comitato centrale accennavano al ruolo essenziale, per il raggiungimento dei ritmi necessari, di uno sviluppo produttivo intenso come quello previsto per il rinnovamento tecnologico, e del potenziamento dei sistemi di automazione e meccanizzazione dell'industria.

L'intervento di Nesmejanov conferma inoltre il carattere eminentemente scientifico vasto dello sviluppo scientifico sovietico nei prossimi sette anni e sottolinea un fondamentale che la scienza sovietica in questo periodo sarà quello di impadronirsi di fonti di energia sempre più potenti. In questo quadro tutta la « bilancia energetica » del paese sarà profondamente modificata, ricorrendo ad un potenziamento massimo delle nuove risorse di energia legate allo sfruttamento della energia termo-nucleare, dei gas naturali e della elettrificazione.

Gli studi di fisica nucleare, dice Nesmejanov, evidentemente superano i limiti del problema energetico. Nesmejanov elenca i diversi settori particolari in cui saranno allargate e potenziate le ricerche di laboratorio tra le quali, in particolare, le ricerche sulle reazioni nucleari ioniche. Nel campo della teoria del nucleo si lavorerà per giungere ad elaborare una visione unica della struttura del nucleo.

Parlando del settore della astronomia e della astrofisica, Nesmejanov annuncia che una serie di grandi risultati saranno raggiunti ancora con gli sputnik e i razzi cosmici. Dopo aver accennato una serie di studi particolari con applicazioni tecniche nel campo della fisica dei solidi, Nesmejanov sottolinea il largo posto e le funzioni della automazione dello sviluppo dei ritmi del processo produttivo e ammenza che si passerà alla creazione, su larga scala, di mezzi tecnici basati sulle conquiste elettroniche. Nel campo del calcolo, le macchine elettroniche saranno introdotte vastamente, giungendo a produrre attrezture capaci di compiere un milione di operazioni al secondo. Anche nel settore statistico della contabilità e dello studio si avrà un vastissimo impiego di tutti i tipi di macchine calcolatrici universali e specializzate.

Il programma tecnico, dice Nesmejanov troverà nella automazione e nella meccanizzazione una delle basi essenziali del suo sviluppo imponente; è previsto il passaggio alla piena automazione sia di singoli aggregati che di intere imprese. In prima linea verrà posta la elaborazione della teoria dei sistemi auto-comandati e le leggi del processo produttivo verranno approfondate esprimendole matematicamente.

Si arriverà cioè, dice Nesmejanov, ad una rielaborazione sostanziale e al perfezionamento dell'U.A. (intera tecnologia e le istituzioni scientifiche) dovranno attivamente partecipare alla creazione di imprese modello con automazione; anche il progresso tecnico nel settore dei trasporti, delle comunicazioni, delle informazioni dovrà avvalersi di tutte le applicazioni scientifiche del telecomando, delle teletrasmissioni, della televisione, in bianco e nero e a colori.

Passando ad esaminare il problema della applicazione della chimica, Nesmejanov sottolinea con forza il grande ruolo ricoperto dalla scienza chimica per il completamento del piano, in particolare per la creazione di prodotti sintetici.

La nuova chimica ha bisogno di materiali leggeri, solidi prodotti chimicamente. Ciò tocca ai settori più diversi, dall'aviazione alla produzione di beni di consumo immediati, domestici e personali. A questo proposito Nesmejanov dice che la chimica dovrà assolvere al compito — essenziale in una tecnologia moderna e sviluppata — della produzione su larga scala di materiali artificiali dalle prospettive praticamente illimitate, la cui fabbricazione dovrà esaudire la quantità richiesta dalle più diverse industrie.

L'articolo di Nesmejanov, dopo aver accennato alle ricerche geologiche, si occupa largamente del settore della biologia e della medicina, ponendo come obiettivo della ricerca in questo cam-

ALLUCINANTE SCIAGURA NEGLI STATI UNITI 88 bambini e insegnanti uccisi nell'incendio che ha distrutto una scuola cattolica a Chicago

1.700 bimbi erano ospitati nell'edificio, più decine di suore e insegnanti e il personale tecnico e di servizio - Ignote le cause della sciagura - Le autorità sospettano che si tratt di incendio doloso - L'ipotesi di un attentato razzista

(Nostro servizio particolare)

ESTERO DELL'URSS. I negoziati di Urss-Italia sono avvenuti in conformità all'accordo sovietico italiano, scaduto per le forme di reciprocità di merci nel periodo 1953-1961. La delegazione italiana è guidata dal Cavaliere Silvio Daneri.

Il Sudan esamina un'offerta sovietica di aiuti economici

IL CAIRO, 1. — Il governo egiziano ha deciso di orientarsi verso i negoziati con la Repubblica sovietica. Già le tesi del Comitato centrale accennavano al ruolo essenziale, per il raggiungimento dei ritmi necessari, di uno sviluppo produttivo intenso come quello previsto per il rinnovamento tecnologico, e del potenziamento dei sistemi di automazione e meccanizzazione dell'industria.

L'intervento di Nesmejanov conferma inoltre il carattere eminentemente scientifico vasto dello sviluppo scientifico sovietico nei prossimi sette anni e sottolinea un fondamentale che la scienza sovietica in questo periodo sarà quello di impadronirsi di fonti di energia sempre più potenti. In questo quadro tutta la « bilancia energetica » del paese sarà profondamente modificata, ricorrendo ad un potenziamento massimo delle nuove risorse di energia legate allo sfruttamento della energia termo-nucleare, dei gas naturali e della elettrificazione.

Gli studi di fisica nucleare, dice Nesmejanov, evidentemente superano i limiti del problema energetico. Nesmejanov elenca i diversi settori particolari in cui saranno allargate e potenziate le ricerche di laboratorio tra le quali, in particolare, le ricerche sulle reazioni nucleari ioniche. Nel campo della teoria del nucleo si lavorerà per giungere ad elaborare una visione unica della struttura del nucleo.

Parlando del settore della astronomia e della astrofisica, Nesmejanov annuncia che una serie di grandi risultati saranno raggiunti ancora con gli sputnik e i razzi cosmici. Dopo aver accennato una serie di studi particolari con applicazioni tecniche nel campo della fisica dei solidi, Nesmejanov sottolinea il largo posto e le funzioni della automazione dello sviluppo dei ritmi del processo produttivo e ammenza che si passerà alla creazione, su larga scala, di mezzi tecnici basati sulle conquiste elettroniche. Nel campo del calcolo, le macchine elettroniche saranno introdotte vastamente, giungendo a produrre attrezture capaci di compiere un milione di operazioni al secondo. Anche nel settore statistico della contabilità e dello studio si avrà un vastissimo impiego di tutti i tipi di macchine calcolatrici universali e specializzate.

Il programma tecnico, dice Nesmejanov troverà nella automazione e nella meccanizzazione una delle basi essenziali del suo sviluppo imponente; è previsto il passaggio alla piena automazione sia di singoli aggregati che di intere imprese. In prima linea verrà posta la elaborazione della teoria dei sistemi auto-comandati e le leggi del processo produttivo verranno approfondate esprimendole matematicamente.

Si arriverà cioè, dice Nesmejanov, ad una rielaborazione sostanziale e al perfezionamento dell'U.A. (intera tecnologia e le istituzioni scientifiche) dovranno attivamente partecipare alla creazione di imprese modello con automazione; anche il progresso tecnico nel settore dei trasporti, delle comunicazioni, delle informazioni dovrà avvalersi di tutte le applicazioni scientifiche del telecomando, delle teletrasmissioni, della televisione, in bianco e nero e a colori.

Passando ad esaminare il problema della applicazione della chimica, Nesmejanov sottolinea con forza il grande ruolo ricoperto dalla scienza chimica per il completamento del piano, in particolare per la creazione di prodotti sintetici.

La nuova chimica ha bisogno di materiali leggeri, solidi prodotti chimicamente. Ciò tocca ai settori più diversi, dall'aviazione alla produzione di beni di consumo immediati, domestici e personali. A questo proposito Nesmejanov dice che la chimica dovrà assolvere al compito — essenziale in una tecnologia moderna e sviluppata — della produzione su larga scala di materiali artificiali dalle prospettive praticamente illimitate, la cui fabbricazione dovrà esaudire la quantità richiesta dalle più diverse industrie.

L'articolo di Nesmejanov, dopo aver accennato alle ricerche geologiche, si occupa largamente del settore della biologia e della medicina, ponendo come obiettivo della ricerca in questo cam-

PROCLAMATO DA 62 SINDACATI

Imminente in Argentina uno sciopero generale

BUENOS AIRES, 1. — Una acuta tensione regna tuttora in Argentina, a causa delle misure repressive che il governo ha adottato nei confronti dei ferrovieri in sciopero, sulla base del decreto di militarizzazione che riguarda il movimento di protesta dei lavoratori della marina militare.

Il sindacato dei ferrovieri, che comprende circa 150 mila uomini, ha deciso di scioperare da venerdì 13 a domenica 15 dicembre.

Il sindacato dei ferrovieri, che comprende circa 150 mila uomini, ha deciso di scioperare da venerdì 13 a domenica 15 dicembre.

Il sindacato dei ferrovieri, che comprende circa 150 mila uomini, ha deciso di scioperare da venerdì 13 a domenica 15 dicembre.

Il sindacato dei ferrovieri, che comprende circa 150 mila uomini, ha deciso di scioperare da venerdì 13 a domenica 15 dicembre.

Il sindacato dei ferrovieri, che comprende circa 150 mila uomini, ha deciso di scioperare da venerdì 13 a domenica 15 dicembre.

Il sindacato dei ferrovieri, che comprende circa 150 mila uomini, ha deciso di scioperare da venerdì 13 a domenica 15 dicembre.

Il sindacato dei ferrovieri, che comprende circa 150 mila uomini, ha deciso di scioperare da venerdì 13 a domenica 15 dicembre.