
ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI

RENDICONTI

ACCADEMIA DEI LINCEI

Comunicazioni varie

Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 34 (1963), n.2, p. 224-227.

Accademia Nazionale dei Lincei

http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1963_8_34_2_224_0

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che è presente alla seduta il Socio Straniero Roche, Rettore della Sorbona, e porge all'illustre ospite il cordiale saluto della Classe e suo personale.

Il prof. Cassinis informa quindi che il Socio Ghigi festeggia oggi il suo ottantottesimo genetliaco e propone di inviare all'insigne Collega un messaggio di felicitazioni e di augurio.

La proposta è approvata all'unanimità.

Il Presidente si congratula poi con il Socio Desio per la conferenza da lui tenuta questa mattina in Accademia sul tema: «L'Antartide e la ricerca scientifica» e gli rinnova i più vivi ringraziamenti per l'interessante iniziativa e per il successo della manifestazione.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Salvini, anche a nome del Collega Gilberto Bernardini, presenta il volume dal titolo «L'Elettrosincrotrone e i Laboratori di Frascati», a cura dello stesso presentatore e con prefazione del citato Collega.

In tale libro, il cui testo è stato oggetto di un fascicolo del «Supplemento al Nuovo Cimento», volume XXIV, 1962, figurano contributi di numerosi autori: M. Ageno, A. Alberigi-Quaranta, U. Amaldi jr., F. Amman, C. Bernardini, U. Bizzarri, G. Bologna, G. Careri, R. Cerchia, G. Corazza, G. Cortellessa, G. Diambrini, D. Fabiani, G. Ghigo, R. Habel, C. Infante, M. Ladu, A. Lupoli, A. Massarotti, G. Moneti, G. P. Murtas, E. Persico, M. Puglisi, I. F. Quercia, R. Querzoli, A. Reale, G. Sacerdoti, G. Salvini, G. Sanna, G. Scaccia Scarafoni, S. Sircana, P. G. Sona, R. Toschi e A. Turrin. Sono questi gli stessi fisici ed ingegneri ai quali si deve la realizzazione dell'elettrosincrotrone e dei Laboratori di Frascati (1953-1960).

Questi contributi sono raggruppati in nove parti, la prima delle quali è dedicata alla descrizione dello elettrosincrotrone italiano nel suo insieme, con un quadro finale di dati che ne stabiliscono le caratteristiche fondamentali, e con l'esposizione in ordine cronologico del lavoro svolto nei Laboratori di Frascati dagli inizi fino ad oggi. Nella parte II sono riportati sinteticamente i calcoli teorici relativi al progetto dell'elettrosincrotrone. Nelle parti III-VII si descrivono le varie parti della macchina, con una analisi destinata ad interessare, in particolare, i lettori già specializzati nel campo dei grossi impianti nucleari. Queste parti contengono pertanto una esposizione critica dei problemi che è stato necessario superare e delle relative scelte. Nella parte VIII si descrive il funzionamento dell'elettrosincrotrone, e si dà un quadro delle prime ricerche compiute nel 1959-60. Nella parte IX si descrivono i Laboratori di Frascati ed i servizi.

Il Presidente ringrazia il Collega Salvini, ponendo in rilievo il grande interesse della pubblicazione e felicitandosi per gli importanti risultati scientifici che è stato possibile conseguire grazie ai Laboratori di Frascati e alle loro attrezzature scientifiche.

Il prof. Cassinis presenta quindi due volumi offerti in omaggio all'Accademia dal Socio Penta contenenti le pubblicazioni, per gli anni 1961-62, del predetto Professore e del personale del Centro di Studio per la Geologia Tecnica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, da lui diretto, e si compiace vivamente con il Collega Penta per la fervida attività scientifica sua e dei suoi collaboratori.

Presenta poi le altre pubblicazioni pervenute in omaggio all'Accademia e le illustra brevemente.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Il Socio Picone presenta, per la pubblicazione nei Rendiconti, a nome del Collega Signorini che non è potuto intervenire per ragioni di salute alla presente seduta, una Nota di Gaetano Fichera dal titolo: «Sul problema elastostatico di Signorini con ambigue condizioni al contorno», mettendo in evidenza come il suddetto lavoro si ispiri ai fondamentali contributi dati dal prof. Signorini alla teoria dall'elasticità, i quali hanno aperto un nuovo importantissimo campo in quel ramo della scienza.

Il prof. Cassinis è dolente di dover informare il Colleghi che il Socio Signorini è gravemente malato e propone di inviargli, a nome della Classe, un messaggio di affettuoso augurio per la sua salute e, insieme, di felicitazioni per gli importantissimi risultati da lui conseguiti con la sua fervida e appassionata opera scientifica.

La proposta è approvata all'unanimità.

Presentano ancora Note, per la pubblicazione nei Rendiconti lo stesso prof. Picone e i Soci D'Ancona, Segre, Desio, Malquori, Margaria, Bonino, Bianchi, Dal Piaz, Stefanelli e Caloi.

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Dal Piaz, anche a nome dei Colleghi Onorato e Penta, legge la relazione sulla Memoria di J. Ventriglia e A. Cundari dal titolo: «Indagine sulla variazione della direzione di magnetizzazione nelle rocce vulcaniche».

La relazione, che conclude proponendo la stampa del citato lavoro nelle Memorie accademiche, è messa ai voti dal Presidente e approvata all'unanimità.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 9 febbraio 1963

- A s s o r b i m e n t o* (L') *nutrizionale dei vegetali*. Pisa, Industrie Grafiche V. Lischi e Figli, 1962. Pp. 163, in-8°, con figg. (Collana della Rivista «Agrochimica», 5).
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.
CENTRO DI STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA.
— *Pubblicazioni. Novembre 1960-ottobre 1961; novembre 1961-ottobre 1962*. 2 voll. miscellanei.
- CVETKOVA N. N. — *Transpiracija i el značenie v žizni rastenij*. (Bibliografičeskij ukazatel' 1926-1958). Leningrad, Akademija Nauk SSR, 1962. Pp. 160, in-8°.
- Elettrosincrotrone* (L') *e i laboratori di Frascati*. Progetto e realizzazione della Sezione Acceleratore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. A cura di G. Salvini. Prefazione di G. Bernardini. Bologna, Nicola Zanichelli Editore, 1962. Pp. 388, in-8°, con figg. [Suppl. al «Nuovo Cimento»].
- GABINET M. P. — Vedi: LAZARENKO É. K., GABINET M. P. i SLIVKO O. P.
- Geoloogiline kogumik*. Tartu, Eesti NSV Teaduste Akadeemia, Loodusuurijate Selts, 1961. Pp. 124, in-8°, con figg. e tavv.
- GIRŠIN P. I., LUŽECKIJ D. G. i TIJSMAN A. A. — *Nemecke-russkij tekstil' nyi slovar'*. Moskva, Glavnaja Redakcija Inostrannyh-Naučno-Tekhičeskikh Slovaraj Fizmatgizta, 1962. Pp. 560, in-8°.
- Himija i genezis torfa i sapropelej*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk BSSR, 1962. Pp. 320, in-8°, con figg.
- Ispol'zovanie prirodnogo gaza v energetike*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk BSSR, 1962. Pp. 194, in-8°, con figg.
- Kristallizacija i fazovye perehody*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk BSSR, 1962. Pp. 446, in-8°, con figg.
- LAZARENKO É. K., GABINET M. P. i SLIVKO O. P. — *Mineralogija osadočnih utvoren' Prikarpat'ja*. L'viv, Vidavnictvo L'viv'skogo Universitetu, 1962. Pp. 482, in-8°, con figg. e tavv.
- LUŽECKIJ D. G. — Vedi: GIRŠIN P. I., LUŽECKIJ D. G. i TIJSMAN A. A.
- MIHOC GH. și URSEANU V. — *Matematici aplicate în statistică*. București, Editura Academiei Republicii Populare Romine, 1962. Pp. 731, in-8° (Colecția «Teoria Probabilităților», IV).
- MORELLI Carlo. — *Nuove vie di ricerca aperte alla fisica terrestre*. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1962. Pp. 115, in-8°, con figg. (Quaderni de «La Ricerca Scientifica», 4).
- Office* (L') *de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer et les recherches scientifiques et techniques en vue du développement économique et social en Afrique et à Madagascar*. Paris, O.R.S.T.O.M. Éditeur, 1962. Pp. 45, in-4°, con figg. e tavv.
- Problemy sosudistoj nejrohirurgii*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk BSSR, 1962. Pp. 278, in-8°, con figg.
- Proposition relative à la création d'un Institut International des Sciences et de la Technologie*. Rapport du Groupe de Travail créé par le Secrétaire Général de l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord. [Paris], s.e., 1962. Pp. 64, in-8°.
- RIMA Alessandro. — *Considerazioni sul periodo undecennale dei fenomeni terrestri*. Estr. da «Geofisica e Meteorologia», vol. X, 1962, nn. 1-2.
- *Stazione meteorologica di Lugano. Ubicazione. Vento*. Estr. da «Rivista Tecnica della Svizzera Italiana», 1962, nn. 8-9.
- *Stazione meteorologica di Lugano. Vento*. (Appendice I). Estr. da «Rivista Tecnica della Svizzera Italiana», 1962, n. 11.
- *Sui valori estremi delle serie cronologiche rappresentanti fenomeni naturali*. Estr. da «Geofisica e Meteorologia», vol. X, 1962, nn. 3-4.
- SALVINI Giorgio. — Vedi: *Elettrosincrotrone* (L') *e i laboratori di Frascati*.
- SCHMIDT Wo. und SCRÖDER E. — *Erläuterungen zur geologischen Übersichtskarte der nördlichen Eifel 1:100.000*. Krefeld, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, 1962. Pp. 110 (e carta annessa), in-8°.
- SCHRÖDER E. — Vedi: SCHMIDT Wo. und SCHRÖDER E.

- SEGRE Beniamino. — *L'opera scientifica di Francesco Severi (1879-1961)*. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1962. Pp. 57, in-8°. (Quaderni de la « Ricerca Scientifica », 3).
- SIMPOSIO SULLA MAGNETOFLUIDODINAMICA (BARI, 10-14 GENNAIO 1961). — *Atti*. Editi dalla Unione Matematica Italiana con il contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Roma, Edizioni Cremonese, 1962. Pp. XIV-269, in-8°, con figg.
- SLIVKO O. P. — Vedi: LAZARENKO É. K., GABINET M. P. i SLIVKO O. P.
- Тепло- і массоперенос. Т. I: Теплофізическіе характеристики материалів і методи їх определения*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk BSSR, 1962. Pp. 220, in-8°, con figg.
- TIJSMAN A. A. — Vedi: GIRŠIN P. I., LUŽECKIJ D. G. i TIJSMAN A. A.
- URSEANU V. — Vedi: MIHOC Gh. și URSEANU V.
- VELDRE I. A. — *Materialy k gighieničeskoj ocenke stočnyh vod slancevoj promyšlennosti*. Tallin, Akademija Nauk Ėstonskoj SSR, Institut Ėksperimental'noj i Kliničeskoj Mediciny, 1962. Pp. 116, in-8°, con figg. e tavv.
- VINOKUROV E. F. — *Stroitel'nye svojstva morennyh gruntov*. Minsk, Izdatel'stvo AN BSSR, 1962. Pp. 126, in-8°, con figg.
- WALDAL Per. — *Die Symmetrie am Fermat-Satz*. Dielsdorf, Druck und Verlag Buchdruckerei H. Akerets Erben AG., 1963. Pp. 107, in-8°, con figg.
- WELLS M. J. — *Brain and Behaviour in Cephalopods*. Stanford, Stanford University Press, 1962. Pp. 171, in-8°, con figg. (University Biology Monographs).

A. ROSSI-FANELLI e B. SEGRE