

UKRAINISCHE ŠEVČENKO-GESSELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN IN LEMBERG.
(ČARNIECKI-GASSE № 26).

SITZUNGSBERICHTE

DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICH- ÄRZTLICHEN SEKTION.

HEFT XII.

(JÄNNER 1930 — APRIL 1930).

REDIGIERT

VOM VORSTAND DER MATH.-NATURWISS.-ÄRZTLICHEN SEKTION.



LEMBERG, 1930.

VERLAG UND BUCHDRUCKEREI DER ŠEVČENKO-GESSELLSCHAFT
DER WISSENSCHAFTEN IN LEMBERG.

brauchte Apparatur sich ausgezeichnet zum Photographieren der Spektren der obengenannten Gase und zwar bei einer grossen Dispersion eignet, deswegen, weil die grosse Lichtstärke erlaubt, diese Aufnahmen in einer kurzen Zeit sogar mit Rowlands-Gittern, die einzig und allein eine genaue Spektrumanalyse ermöglichen, zu bekommen.

CLIX. Sitzung am 14. März 1930.

Vorsitzender Hr. Levyčkyj.

1. Hr. M. Zaryčkyj legt den ersten Teil seiner Arbeit u. T. „Besondere Funktionen eines reellen Argumentes“ vor. Diese Arbeit erscheint demnächst in der Sammelchrift der Sektion.

2. Auf den schriftlichen Antrag des Akademikers Vernadskýj wurde Hr. Dr. Alexander Orloff (Prag) zum wirklichen Mitglied der Sektion gewählt.

BERICHT:

Besondere Funktionen eines reellen Argumentes
(I. Teil).

(von M. Zaryčkyj.)

Der Verfasser führt in diesem ersten Teil die Grundbegriffe der Theorie der Punktmengen, sowie auch der Theorie des Lebesgue'schen Integrales an und behandelt dann die Riemann'sche, Weierstrass'sche und Dirichlet'sche Funktion vom Standpunkte der modernen Funktionentheorie.

CLX. Sitzung am 28. März 1930.

Vorsitzender Hr. Levyčkyj.

1. Das Erscheinen der Sammelchrift der physiographischen Kommission Heft III. wurde zur Kenntnis genommen.

2. Hr. Dr. Muzyka berichtet über den Stand der Vorbereitungen zur Tagung der ukrainischen Ärzte und Naturhistoriker in Herbste l. J. in Lemberg.

3. Hrn. Dr. M. Dolnyčkyj und A. Černiavskýj (Prag) wurden beauftragt, an dem Ethnographen- und Geographen-Tage in Belgrad die Sektion zu vertreten.

4. Hr. Dr. Čehelskýj legt die Arbeit der Hrn. Dr. P. Herasymenko und Dr. I. Šlendyk (Prag) u. T. „Hydrogen overpotential and adsorption of ions“ vor. Die Arbeit erscheint in der Sammelchrift der Sektion.

CLXI. Sitzung am 15. April 1930.

Vorsitzender Hr. Levyčkyj.

1. Das Erscheinen der ärztlichen Sammelschrift VIII. 1. wurde zur Kenntnis genommen.

2. Der Vorsitzende legt die Arbeit des Hrn. M. Kurenśkyj (Kyjiv) u. T. „Sur la trisection de l'angle“ vor. Dieselbe erscheint in der Sammelschrift der Sektion in ukrainischer Sprache.

3. Hr. Dr. Muzyka berichtet über die Arbeit des Hrn. Prof. A. Melkich (Irkutsk) im „Ukrainischen Zentralblatt für Blutgruppenforschung“ Bd. IV. Heft I. u. T. „Über die Berechnung der Häufigkeit der primären serologischen Rassen nach den Formeln von Bernstein u. Wellisch“ und konstatiert, dass dieselbe eines wissenschaftlichen Charakters entbehrt.

4. Derselbe berichtet über die noch vorhandenen Handschriften des weil. Hrn. Dr. E. Łukasevyč.

5. Hr. Cehelśkyj legt die Beschlüsse der Prager-Chemiker, betreffend die ukrainische chemische Terminologie, vor.

RÉSUMÉ.

Sur la trisection de l'angle
en liaison avec les problèmes sur la quadrature du
cercle, la duplication du cube et la division de la
circonférence aux parties égales.

(par M. Kourensky.)

Il faut distinguer: 1) la trisection de l'angle en sens classique, — il est impossible la effectuer par le compas et la règle seulement; 2) la division exacte en trois parties égales par le mécanisme qui permet tracer la conchoïde de Nicomedes ou quadratrix de Hippius — il faut avoir le compas, la règle technique et le fil pour tracer la conchoïde, quoique approchée; 3) la division approchée-graphique par le compas et la règle technique, — de cinq méthodes (Archimedes, Typpa, Niewenglowski, Kempe et Savenkoff) sont les plus exactes celles de Archimedes et Savenkoff; 4) la division approchée par les appareils distinctes (le plus simple est l'appareil de M. r Grivel) est plus mauvaise que la division approchée par le compas et la règle technique.

Avec le problème de la trisection de l'angle sont liés les problèmes sur la quadrature du cercle, la duplication du cube et la division de la circonférence aux parties égales.