

**Réthy Mór (1846–1925)
fizikus, matematikus, egyetemi tanár,
akadémikus önéletrajza és életmű-bibliográfiája**

Összeállította: Oláh-Gál Róbert, Gazda István, Bodorné Sipos Ágnes

**„Az értől az óceánig. Réthy Mór (1846–1925) akadémikus élete és munkássága”
címmel 2013-ban a Magyar Tudománytörténeti Szemle Könyvtára 102. kötetében
megjelent önéletrajz és bibliográfia bővített,
valamint online hivatkozásokkal kiegészített változata.
Elkészítését az MTA támogatta**

BUDAPEST, 2014

TARTALOM

RÉTHY MÓR ÖNÉLETRAJZA

RÉTHY MÓR ÉLETMŰ-BIBLIOGRÁFIÁJA

RÉTHY MÓR FENNMARADT IRATAIBÓL

RÉTHY MÓR ÖNÉLETRAJZA

Részletek Réthy Mórnak az Akadémiai Könyvtár Kézirattárában megőrzött önéletrajzi feljegyzéseiből

Egyik önéletrajzi kéziratából

Születtem 1846. november 9-én. Édes atyám, Rothbaum Salamon, ez időben szülővárosom, Nagykőrös izr. elemi iskolájában tanító volt; működését Galgóczy Károly, Nagykőrös történetében elismerő szavakkal jellemzi; magam mondhatom, hogy erkölcsi és értelmi minőségemet a leglényegesebb pontokban neki köszönhetem.

Az elemi iskolákat nagykőrösi izr. iskolában végeztem (1851–1856), ahol Österreicher, később Freier és Weiner voltak tanítóim; édes apám, ki akkor már visszavonulván a tanítás teréről kereskedői pályára lépett, üres idejét az én tanításomra fordította; 1851–1852 októberig az iskolába csak mint figyelmes vendég jártam. Az első öt gymnasiumi osztályt (1856–1861), a három utolsót (1862–1865) Nagykőrösön végeztem; közben (1861–1862) atyám kereskedésében segédkezve szüneteltem. Hálásan emlékszem meg Deák József, Hoffer Endre, Szilágyi Sándor és Szarka Mihály tanárimról.

1865–1866-ban és 1866–1867-ben az első félévben bécsi polytechnikumon, 1866/67 második felét és az 1867–68 évet a budai József-Műegyetemen végeztem. Stoczek, Vész, Kruspér voltak legkedvesebb tanárim. 1868–69-ben, egy éven át – atyám anyagi helyzetén könnyítendő – távirdatiszt voltam a pesti posta és távirdai főállomáson.

1869–1870 és 1870–1871 első felében a budai József-Műegyetemen a matematika, a budai reáliskolában az ábrázoló geometria assistense voltam (Vész, Hunyady, Schröder). A középiskolai tanári oklevelet matematika és ábrázoló geometriából 1870-ben szereztem meg. A Körmöczbányai Felső Reáliskolához b. Eötvös Minister úr a mathesis és ábrázoló geometria tanszékére 1870. december 23-án nevezett ki, de az állást csak 1871. február végén foglaltam el. 1872. július végéig Körmöczbányán tanítottam.

1872. szeptember havában Trefort Ágoston miniszter b. Eötvös Loránd ajánlatára külföldi ösztöndíjjal tüntetett ki, amellyel középiskolai tanári minőségben Németországba

utaztam. A göttingeni és heidelbergi egyetemekre, mint rendes hallgató iratkoztam be; egy félévet Göttingenben, 3 félévet Heidelbergben töltöttem. Hálával tartozom Scheringnek Göttingenben és Königsberger 's Kirchhoffnak Heidelbergben, volt tanárainknak. Heidelbergben tettem le a doktori vizsgát 1874. július havában.

Hazatérve Trefort Ágoston a kolozsvári Tud. Egyetemre volt kegyes kinevezni a matematikai-természettani tanszékre, avval az engedéllyel, hogy matézist is adhatok elő. Állomásomat 1874. szeptember elején foglaltam el. Brassai Sámuel nyugalomba vonulása után saját kérésemre 1884. májusban ugyanazon egyetemen az elemi matézis tanszékére helyeztettem át.

1886. augusztus 14-én a kir. József Műegyetemre helyeztettem át az analízis tanszékére, végül 1892. április 23-án ugyanitt az analitikai mechanika és elméleti természettan tanárává.

A Kolozsvári Egyetemen két tanévben voltam dékán, éppúgy a József Műegyetemen is. Irodalmi működésemet a Magyar Tudományos Akadémia 1878. június 14-én volt kegyes elismeri, amidőn levelező taggá, majd 1900. május 4-én, midőn rendes taggá volt kegyes megválasztani. Tanári működésemben mindenkor a tudomány művelése és megkedveltetése volt legfőbb célom. Azok közül, akiket a tudománynak szerencsés voltam hívei közé vezethetni, legyen szabad Vályi Gyulát, ifj. Szily Kálmánt és Schimanek Emilt kiemelni.

Megnősültem 1870. szeptember 29-én. Feleségem, Finály Etelka szerencsétlen lebetegedés folytán nem kísérhetett ki Göttingába, de Heidelbergben velem volt az 1873/4 tanévben; ez volt életem legszebb időszaka.

Kolozsvárt, 1875. február 4-én született Oszkár, 1877. április 11-én Zsigmond, 1879. március 2-án Lajos és 1881. február 10-én Gabriella: 4 gyermekem. Feleségem 1883. március 26-án szerencsétlen szülés közben hirtelen meghalt.

Özvegyiségben voltam 4 éven át, az ötödik év elején, 1887. május 26-án, nőül vettem sz. Steiner Johannát, aki gyermekeimet hűségesen felnevelte. Hálás vagyok neki érte, mert sikerült gyermekek, kikben mindig nagy örömöm volt és van.

Nevemet 1870-ben miniszteri engedéllyel »Réthi«-re magyarosítottam és így írtam mindaddig, amíg a nm. Vallás és Közoktatásügyi Miniszter úr középiskolai tanárrá »Réthy« néven címzett. Azóta használom magam is az »y« végzetű aláírást.

Szellemi fejlődésem története ez:

Első gyermekségemben kitűnően, játszva tanultam. Gimnazista koromban az első öt évben fokozatosan lankadt buzgalmam és az ötödik osztályban, a természetrajzban, már »elégleges«-re süllyedtem. A hatodik osztálytól kezdve megváltoztam: hirtelen az első sorába léptem és a matézisből éppen első lettem. Így maradtam aztán az egyetemen is.

A német nyelvet édes apámtól még az elemiben, a francia nyelvet Spiegler Gyula tanítótól 1861/62-es tanévben tanultam; angolul saját szorgalmamból a hatodik gimnázium végzése után tanultam.

A matézissel alaposabban Dr. Hunyady Jenő ösztönzésére foglalkoztam.

*

Már Kőrmöczbányán hozzáfogtam Bolyai Farkas geometriájának átdolgozásához. E munkám azonban a külföldi utazás miatt abbamaradt és csak Kolozsvárt folytattam e tanulmányt és Bolyai János Appendixére áttérve, azt be is fejeztem. (lásd akadémiai publikációimat)

Második munkámhoz Heidelbergben fogtam hozzá, miután előzőleg Schering ösztönzésére Schwerdt diffrakciós tanulmányát átdolgoztam. A kérdés az volt, hogy Gaussnak egy a diffrakciót megmagyarázására szolgáló formulája az intenzitást helyesen határozza-e meg, vagy sem. Tanulmányom eredményét a MTA Értekezései közt publikáltam.

Harmadik munkámra az a körülmény vezetett, hogy a diffrakció jelenségénél felületdarab-tartományra vonatkozó integrál átalakul a felületdarab határvonalára és az eredményben a felületdarab alakjának semmi nyoma. Az ilyen, kerületre átalakítható felületi integrálokkal foglalkozom e munkámban általánosan.

Negyedik munkámmal „a hőelmélet második főtételével” – Kolozsvárt foglalkoztam és az erre vonatkozó eredményt először Szily Kálmánnal levélben közöltem és vele levelezésbe keveredtem, azután a „Műegyetemi Lapokban” közöltem. A lényeges eredmény az, hogy a tétel mechanikai analógonja az erőkre vonatkozó megszorító hipotézis nélkül nem bizonyítható be. Ugyanerre az eredményre jutott velem körülbelül egyidőben, Boltzmann, egészen más úton.

Közben sokat foglalkoztam az ideális folyadékok áramlásával, különösen a síkmozgású folyadéksugarakkal. Megoldottam akkoriban a (később Bobilofftól publikált) problémát, az ékalakú szilárd test mozgását; e dolgozat eredményét 2-3 évvel azután, hogy felfedeztem, közöltem a kolozsvári Múzeum folyóiratában.

Foglalkoztam ismét a diffrakció elméletével, különösen Fröhlich polározódási kísérleteinek magyarázatával. Itt megint (úgy mint a hőelmélet II. tételének analógonjánál) s negatívum a legfőbb eredményem? Az tudniillik, hogy a tünemény megmagyarázható, akár azt vesszük, hogy a fényrezgés a polározás síkjában történik, akár azt, hogy rá merőleges síkban. Erre jött sokkal később Poincaré is és igaz ez mai napig, hiába állítja Fröhlich az ellenkezőjét. Nem akarván későbbre kérdésre visszatérni, ide írom, hogy Fröhlich nagy

kísérletsorozatát, amelyben dolgozatommal a kelletténél többet és kevesebbet is foglalkozik, a Wiedemann Annalenben való közleményemben leírt általános módszerrel tárgyaltam volt rögtön Fröhlich akadémiai felolvasása után, és az egészet tisztán leírva vele közöltem is. Fröhlich a dolgot kegyes volt (nevem kihagyásával) felvenni később írt nagy dolgozatában: azt hogy a dolgot vele közöltem volt, persze nem említette, de érdemem csűrés-csavarása nem maradt el. – Azóta egyszer voltam nála egy tudományos kérdéssel, miközben e manuscriptumból mutattam neki egy részletet; ekkor Fröhlich átlapozta az egészet és kérdezett: „ez a kézirat volt már egyszer nálam?” – „Persze ez”, volt a válaszom. – Részemről e kérdésről elméleti munkát nagy érdemnek tartanám, de csakis Poincaré módszere útján; ez úton azonban nem sikerült megoldanom a problémát.

Visszatérek a kolozsvári időbeli koromra. A diffrakció problémájával egy időben foglalkoztam a fénytöréssel és visszaveréssel. Erre vonatkozó eredményeimet közöltem akadémiai székfoglalóban.

Sok egyébvel is foglalkoztam és sokat tanultam. A tanítás különösen kedves volt nekem. Ekkoriban volt Vályi Gyula is tanítványom; vele sok időt töltöttem, szívesen. Jakobi „Dinamikáját” elejétől végig és Monge másodrendű parciális differenciál egyenletének elméletét vele együtt olvastam. Ez utóbbi munka ismeretének köszönheti Vályi, hogy tőlem kapott problémáját, mely doktori disszertációjának tárgya, megoldható. Nevemet a disszertációban nem említé, mert kértem, hogy ne tegye.

Az Akadémiai Értekezésekben és a Műegyetemi Lapokban sokat foglalkoztam a propellerek problémájával. A Vályinak adott problémát éppen e foglalkozásból vettem.

Irodalmi működésemben ezután nagy szünet állott be. Oka feleségem halála és ennek folyamányaképp a házi gondok voltak; gyermekeim nevelése, háztartás vezetése és egyetemi előadásaim teljesen felemésztették munkaerőmet. Később Bolyai Tentamenjének kiadása és a vele kapcsolatos munkák vettek igénybe. A „végszerűen egyenlő területekkel” foglalkozó cikkeim természetesen a Tentamenből fakadnak.

Később a folyadéksugarakhoz tértem vissza (1897) ekkor ugyanis előadtam volt egy speciálkollégiumon (id. Szily Kálmánnak a műegyetemről való távozása után) a hidrodinamikát. Ekkor történt meg velem, hogy König látván, hogy a tanári szobánkban a folyadék sugarakkal foglalkozom, a problémától elrettentett: „Ő foglalkozott a kérdéssel, de még hiperelliptikus integrálokkal se lehet új sugáralakokat kapni.” Csodálkozott, amikor nekem új alakok találása már trigonometrikus függvényekkel sikerült.

1893-ban áttértem a mechanikai elvek, első sorban „az akció elvének” általánosítására. A Bolyaiak ünnepe, különösen „János” születésének 100-ik évfordulója visszavezetett az

abszolút geometriához. Ekkor vettem észre, hogy az Appendix utolsó mondatába hiba csúszott be. Az Appendix új kiadásának erre vonatkozó megjegyzése tőlem ered.

Másik önéletrajzi összefoglalójában tudományos kutatásairól egyes szám harmadik személyben ezt írja

I. Ábrázoló geometria, analízis

1. A szerző egy olyan analitikus geometriai eszméjét pendítve meg, melyben a pont koordinátái gyanánt a Cartesiusi rendszerbeli paralelepipedon három szögellő lapjának területei szolgálnak, az új koordináták közötti lineáris egyenletek tárgyalása által két általános tételre jut, melyek egymáshoz duálisak, és melyek arra szolgálnak, hogy lap, egyenes vonal, vagy pontrendszerrel szóló ismeret tételekből hiperbolikus felületek, illetve hiperbolikus vonalak és pontpárok által alkotott rendszerekről szóló tételeket nyerjük. – A dolgozat röviden szólva, egy alkalmazás, egy speciális modell megadása. Megjegyzem, hogy ezen dolgozatot mint egyetemi hallgató írtam, hol különböző (függvényelméleti, geometriai és felsőbb fizikai) tanulmányokkal nyakig lévén elmerülve, a részletek kidolgozására nem értem rá. Így történt, hogy a szereplő hiperboloidok metszészvonalát, felületés vizsgálat után harmadrendű görbének írtam, holott az két ágból álló negyedrendű görbe. Egy másik hiba is fordul elő a dolgozatomban, t.i. a hiperboloidok „egylebenyű”-nek vannak mondva, holott kétlebenyűek, ez azonban íráshibából eredt. A hibákat a közzététel után, csakhamar észrevettem, de az eredményt tekintve lényegtelenek lévén, nem hoztam nyilvánosságra. (Nachrichten, 1873.)

2. A kerületre redukálható felületi integrálok elméletéhez (Ért. math. tud. kör., 1875. III/7.)

Egy a hydrodinamikában Cauchy által behozott módszer alkalmazásával megállapítja, a szükséges és elégséges föltételt, mely megkívántatik, hogy a felületintegrál a kerületére visszavihető legyen. Azután megmutatja, hogy a

$$\int \left(\varphi \frac{\partial \psi}{\partial u} - \psi \frac{\partial \varphi}{\partial u} \right) d\omega$$
 alakú integrálok, ahol a $d\omega$ a felület elem, n normálissal, a φ

és ψ függvények pedig (a szokott jelölést használva) $\varphi \nabla \psi - \psi \nabla \varphi = 0$ egyenletnek megfelelnek, egészen általánosan kerületi integrálökká alakíthatók és megjegyeztetik, hogy ez áll speciálisan a potenciál és a hullámelméletében előforduló bizonyos felületi (pl. diffrakcionális) integrálokra is, has a bekerítő térbeli görbe akármilyen alakja akármilyen komplikált is.

Ezután, függvényelméleti problémák eszméjét pendítve meg, áttér a kerületre redukálható felületi-integrálok periódusaira és azoknak zárt vonalak mentén vett integrálokkal való kifejezhetőségére. Végül az előzőket egy pár példára alkalmazva egy érdekes, új integrálási képletek feltalálására vezető általános módszert fejt ki; megemlíti érdemel egy mellékes, a Kirchhoff-féle fény- és árnyelméletre vonatkozó megjegyzése.

3. A háromméretű homogén tér (úgynevezett nem-euklideszi) síktani trigonometriája (Magy. Tud. Akad. Ért., 1876. IV./7. és Grunert Archiv, 1876.)

Bolyai és Lobacsevszkij geometriáinak tanulmányozását felette nehezíti azon körülmény, hogy az ember az általános nem-euklideszi tételek levezetésénél folytonosan kénytelen bonyolult ábrákat rajzolni, melyek pedig a bebizonyítandó tétellel szemlátomást ellentmondásban állnak. Az újabb matematikusok, és különösen Riemann és Helmholtz alapvető munkáinak tanulmányozását viszont az nehezíti, hogy módszereik nem geometriai, hanem algebrai módszerek. A szerző visszatérve a geometriai módszerre levezeti Bolyai, Lobacsevszkij és Riemann főbb tételeit anélkül, hogy csak egy bonyolult paradox ábrához is folyamodnék.

4. A propeller és peripeller felületek elméletéhez (Ért. math. tud. kör., 1876. IV/8.)

A) Milyen alakú az a felület, amely folyadékban állandó szögsebességgel forogva olyan tengely körül, mely a maga irányában állandó sebességgel halad tova, a folyadékot e tengely irányában a lehető legnagyobb erővel löki vissza.

B) Milyen alakú az a felület, amely folyadékba merítve és állandó sebességgel forgatva olyan tengely körül, melynek iránya a folyóéval azonos és mely mozdulatlanul helyt áll, a folyó vizét a lehető legnagyobb nyomattal kavarja.

Levezettetik az egyes problémáknak megfelelően azon parciális differenciál egyenlet, mely mindegyik megoldása olyan felületet nyújt, mely bizonyos úgy nevezett határfeltétel mellett a legalkalmasabb. Az egyenletnek több partikuláris megoldása levezettetik (transzcendens kúpfelület, Archimédeszi felület, csavarfelületek és ennél általánosabb csavarfelület). Azonkívül megvizsgálják, hogy milyen között lesz a felületek hatálya maximum, milyenek között minimum. Végül be van bizonyítva, hogy a Martin-féle propeller felület a fenti parciális differenciál egyenleteknek nem felel meg az elméleti alapot teljesen nélkülözi.

5. A propeller-csavar elméletéhez. (Műegyetemi Lapok, 1877. 19. sz.)

E dolgozat részletezi azon határfeltételeket, melyek mellett az Archimédesz-féle csavarfelület csakugyan maximális hatályú propeller és megmutatja, hogy vannak

körülmények, amidőn a csavarfelület sem legnagyobb, sem legkisebb hatályú és vannak amidőn éppen a legkisebb hatályú propeller.

II. Dolgozatok az analitikai mechanika témaköréből

1. Az eleven erő elve, amidőn a mozgásföltételi egyenletek az idő explicit függvényei (Erdélyi Múzeum, 1874.)

Az eleven erő megmaradásának elve minden kétséget kizáró fizikai elv. De magasabb nézőpontból, az analitikai mechanika nézőpontjáról tekintve az elv fennállása azon föltételhez szokott köttetni, hogy a mozgás úgy nevezett föltételi egyenleteiben az idő explicite ne forduljon elő. A szerző azon észrevételt teszi, hogy e föltétel a szükségesnél szorosabb és, hogy az eleven erő elvének fennállására csak annyi szükséges, hogy az úgy nevezett ellenálló erők munkája zéró legyen; e munka általános analitikai kifejezésének átalakítására egy elsőrendű magasabb fokú közönséges differenciális egyenletet hoz le, melynek a mozgás az eleven erő fennállása esetében megfelelni tartozik.

2. Adalékok a hőelmélet második föltételének levezetéséhez mechanikai elvekből (Műegyetemi Lapok, 1877. 11. sz.)

Részleteztetnek azok a hipotézisek, melyekre a címben nevezett Boltzmann-Clausius-féle tétel alapszik, és amelyeket a tétel eddigi bizonyítói részben csak hallgatag használnak, és adatik egy bizonyítás, mely azon előnyt nyújtván, hogy benne ama föltételek mind nyomatékosan szerepelnek, a szigorúság minden föltételének eleget tesz.

3. Clausius és Boltzmann termodinamikai tételének általánosítása, ha a potenciál a sebességtől is függne (Műegyetemi Lapok, 1877–78.)
4. Az általánosított Boltzmann-Clausius-féle tétel bebizonyítása az érvényesség körének bővítésével. (Műegyetemi Lapok, 1878.)
5. Áll-e a Boltzmann-Clausius-féle tétel akkor is, ha a potenciál az időtől explicite is függ? (Műegyetemi Lapok, 1878.)

Több tudós azt törekedett bebizonyítani, hogy a Boltzmann-Clausius-féle tétel érvényes, legyen bár a működő erők törvénye akármilyen. A szerző a 3., dolgozatban megmutatja, hogy a nevezett tétel már akkor sem áll változatlanul, ha az erők potenciálja a sebességtől is függ; egy általánosabb (a Boltzmann-Clausius-félet, mint speciális esetet magában foglaló) tételt állít fel, mely bizonyos határfeltételek mellett is érvényes. A 4., és 5., dolgozatban pedig a szerző kifejti egy erőtvényt, melyben két

– a sebességen kívül az időtől is függő – erőfüggvény szerepel és mely az eleven erő elvének megfelel és megmutatja, hogy egy pontrendszer, melyben ez az erőtvény uralkodik a Boltzmann-Clausius-féle tételnek még általánosított alakjában sem felel meg. Ezzel pedig egyúttal ama törekvés reménytelen volta is ki lett mutatva. Megjegyzem, hogy teljesen más úton ugyanezen negatív eredményre jutott szerzővel egyidejűleg Boltzmann is.

6. A hidrodinamikai nyomás képlete lapra és síkra. (A hidrodinamikai nyomás képlete lapra és élekre levezetve. Kirchhoff módszere szerint. (Kolozsvári Orvos-Természettudom. Társulat Értesítője, 1879.)

Miután a hidrodinamikai nyomás úgynevezett cosinus-törvénye csak durva empirikus képlet, de Kirchhoff vizsgálatai után világos, hogy a nyomás nagyságát a nyomott felület nagyságán és irányán kívül befolyásolja az is, hogy a folyadék mozgása a benne lévő szilárd testek által közelben és távolban miképpen módosíttatik. Az a kérdés megoldása maradt hátra, hogy a különböző esetekben mi lesz a nyomás elméletileg (a súrlódás és netán kavargó mozgások elhanyagolásával) szigorú képlete. A szerző e probléma megoldását adja azon esetben, midőn a folyamban annak szélességéhez képest kicsiny lap, vagy ék van elhelyezve.

III. Elméleti természettani dolgozatok

A diffractio elméletéhez. (Ért. math. tud. kör., 1874. III/5. és Göttingen, 1877.)

Előrebocsátva egy geometriai tételt, mely tetszés szerint adott vonalas térbeli integrálnak felületi integrállá való átalakítására szolgál (Schering-tétele) és előrebocsátva a Huyghens-féle elvnek Helmholtztól fölfedezett szabatos analitikai kifejezését, ezt a szerző véges nagyságú nyílások által okozott diffrakcióra alkalmazza s az így nyert diffrakciós képletet, mely a diffrakció tünemény leírását felületi integrál kiszámításától teszi függővé, a nyílásrendszer szegélyeire szorítkozó integrálra változtatja és pedig egész általánosan (a szegélyek ugyanis térbeli görbék és a hullámhosszak végesek lehetnek). A szerző végül megmutatja, hogy ezek a képletek a Fresnel-félétől és Gauss-féle képletek egyikétől a kísérletekkel való megegyezést tekintve, lényegesen nem különböznek és megjegyzi, előnyük csak alakjuk és megállapításuk nagyobb tökélyében rejlik.

A levezetett diffrakciós képlet felületi integrál alakjában azonos lévén azzal, amely Kirchhoffnak a Heidelbergi Egyetemen 1874 nyarán tartott előadásaiban előfordult, a

dolgozat érdeme lényegileg ezen egyenletnek kerületi integrállá való általános átalakításában és a régebben ismert diffrakció-képletekhez való viszonyának kiderítésében áll.

1. A sarkított fényrengés elhajlító rács által való mozgatójának magyarázata különös Az elhajlított tekintettel Fröhlich észleleteire. (Ért. math. tud. kör., 1880. VII/16.)
2. Die Reflection und Brechung des Lichts. (Wied. Ann., 1880. Bd. IX.)
3. A fénytörés és visszaverés elmélete (Székfoglaló értekezés, 1880.)
4. Über die Polarisation des gebeuten Lichts. (Wied. Ann. 1880. Bd. XI.)

RÉTHY MÓR ÉLETMŰ-BIBLIOGRÁFIÁJA

1873

Ueber ein Dualitäts-Princip in der Geometrie des Raumes. = Nachrichten von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen, 1873. No. 1. pp. 6–11.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002515288>

1874

Az eleven erőről szóló tétel milyen mozgásra nézve érvényes? = Erdélyi Muzem 1 (1874) No. 9. pp. 161–164.

Kötetben újraközölve: „Az értől az óceánig” (2013), pp. 149–152.

1875

A diffractio elméletéhez. Bp., 1875. Akadémia. 19 p. (Értekezések a matematikai tudományok köréből. Vol. III. No. 5.)

Kötetben újraközölve: „Az értől az óceánig” (2013), pp. 153–169.

A kerületre redukálható felület-egészletek elméletéhez. Bp., 1875. Akadémia. 20 p. (Értekezések a matematikai tudományok köréből. Vol. III. No. 7.)

Kötetben újraközölve: „Az értől az óceánig” (2013), pp. 170–187.

1876

A három méretű homogén tér (u. n. nem euklidikus) síktani trigonometriája. Bp., 1876. Akadémia. 25 p. (Értekezések a matematikai tudományok köréből. Vol. IV. No. 7.)

A propeller és peripeller felületek elméletéhez. Bp., 1876. Akadémia. 49 p. (Értekezések a matematikai tudományok köréből. Vol. IV. No. 8.)

Ezt bírálja Martin Lajos: A Magyar Tudományos Akadémia Értesítője 11 (1877) pp. 63–66. Réthy választát lásd 1877-ben!

Föladatok. 7. Két egyenes OA és OB ... (Közli: Réthy Mór.) = Műegyetemi Lapok 1 (1876) No. 2. p. 64.

Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen Trigonometrie auf elementarem Wege abgeleitet. = Archiv der Mathematik und Physik. Vol. 58. (1876) pp. 416–422.

Online: <https://archive.org/details/archivdermathem30unkngoog>

1877

Adalékok a hőelmélet második főtételének levezetéséhez mechanikai elvekből. = Műegyetemi Lapok 2 (1877) No. 11. pp. 1–13.

Föladatok. 27. A matematikai inga fölfüggesztési pontja ... (Közli: Réthy Mór.) = Műegyetemi Lapok 2 (1877) No. 13. p. 96.

Észrevételek Szily K. „A hőelméletben előforduló mennyiségek dynamikai jelentéséről” írt dolgozatára. = Műegyetemi Lapok 2 (1877) No. 15. pp. 135–136.

A propeller-csavar elméletéhez. = Műegyetemi Lapok 2 (1877) No. 19. pp. 257–271.

Clausius és Boltzmann termodinamikai tételének általánosítása, ha a potenciál a sebességnek is függvénye. [I.] = Műegyetemi Lapok 2 (1877) No. 19. pp. 274–280.

A II. rész 1878-ban jelenik meg.

Válasz Martin [Lajos] észrevételeire. = A Magyar Tudományos Akadémia Értesítője 11 (1877) No. 16. pp. 212–218.

Online: <http://real-j.mtak.hu/56/>

Ein Beitrag zur Theorie der Beugungs-erscheinungen. = Nachrichten von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen, 1877. No. 4. pp. 73–88.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002518198>

1878

Clausius és Boltzmann termodinamikai tételének általánosítása, ha a potenciál a sebességnek is függvénye. [II.] = Műegyetemi Lapok 3 (1878) No. 21. pp. 1–7.

Az I. részt lásd 1877-nél!

Állana-e a Boltzmann-Clausius-féle tétel akkor is, ha a potenciál az időtől explicite is függene? = Műegyetemi Lapok 3 (1878) No. 24. pp. 106–115.

Az általánosított Boltzmann-Clausius-féle tétel bebizonyítása, az érvényesség körének bővítésével. = Műegyetemi Lapok 3 (1878) No. 25–26. pp. 173–182.

1879

A hydrodynamikai nyomás képlete lapra és ékre levezetve Kirchhoff módszere szerint. = Orvos-természettudományi Értesítő II. Természettudományi szak [Kolozsvár] 4 (1879) No. 2. pp. 105–109.

Online: <http://eda.eme.ro/bitstream/handle/10598/6658/105-109.pdf?sequence=1>

1880

Elméleti vizsgálatok a rezgés tan köréből. = Orvos-természettudományi Értesítő II. Természettudományi szak [Kolozsvár] 5 (1880) No. 1. pp. 1–4.

Online: <http://eda.eme.ro/bitstream/handle/10598/6671/001-004.pdf?sequence=1>

A dispersio és absorptio elméletéhez. = Orvos-természettudományi Értesítő II. Természettudományi szak [Kolozsvár] 5 (1880) No. 2. pp. 133–136.

Online: <http://eda.eme.ro/bitstream/handle/10598/6691/133-136.pdf?sequence=1>

A fény törése és visszaverése homogén isotrop átlátszó testek határán Neumann módszerének általánosításával és bővítésével. [Akadémiai levelező tagsági székfoglaló értekezés]. Bp., 1880. Akadémia. 20 p. (Értekezések a matematikai tudományok köréből. Vol. VII. No. 15.)

Kivonatban: Akadémiai Értesítő 14 (1880) No. 3. pp. 36–38., *online:* <http://real-j.mtak.hu/59/>

Kötetben újraközölve: „Az értől az óceánig” (2013), pp. 188–205.

A sarkított fényrezgés elhajlító rács által való forgatásának magyarázata. Különös tekintettel Fröhlich észleleteire. Bp., 1880. Akadémia. 17 p. (Értekezések a matematikai tudományok köréből. Vol. VII. No. 16.)

Theorie der Reflexion und Brechung an der Grenze von homogenen, isotropen, durchsichtigen Körpern mit Verallgemeinerung und Erweiterung der Grundlagen der Neumann'schen Methode. = Annalen der Physik und Chemie. Vol. 247. (1880) No. 9. pp. 121–133.

Online: <https://archive.org/details/annalenderphysi80pogggoog>

Ueber die Polarisation des gebeugten Lichts. = Annalen der Physik und Chemie. Vol. 247. (1880) No. 11. pp. 504–512.

Online: <https://archive.org/details/annalenderphysi80pogggoog>

1885

Megjegyzések Fröhlich Izor levelező tag dolgozatához: Kritikai megjegyzések az elhajlott fény elméletéhez. = Matematikai és Természettudományi Értesítő 3 (1884/85) No. 2–3. pp. 38–43.

Bemerkungen zur Abhandlung J. Fröhlich's „Kritisches zur Theorie des gebeugten Lichts”. = Annalen der Physik und Chemie. Vol. 260. (1885) No. 2. pp. 282–287.

Online: http://zs.thulb.uni-jena.de/servlets/MCRFileNodeServlet/jportal_derivate_00146256/18852600210_ftp.pdf

1890

Végszerűen egyenlő területek. = Matematikai és Természettudományi Értesítő 8 (1889/1890) No. 8–9. pp. 176–202., 5 t.

1891

Endlich-gleiche Flächen. = Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Vol. 8. (1891) pp. 170–198., III–VII t.

Online: <https://archive.org/details/mathematischeun07unkngoog>

Endlich-gleiche Flächen. = Mathematische Annalen. Vol. 38. (1891) No. 3. pp. 405–428.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002253100>

1893

Végszerűen egyenlő területekről. = Matematikai és Természettudományi Értesítő 11 (1892/93) No. 2. pp. 103–114., 2 t.

Végszerűen egyenlő területek. [I–III.] = Matematikai és Fizikai Lapok 2 (1893) No. 1. pp. 1–16., No. 3. pp. 118–129., No. 5. pp. 241–253.

Ueber endlich-gleiche Flächen. = Mathematische Annalen. Vol. 42. (1893) No. 2. pp. 297–307.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002254239>

1894

A súrlódás elméletéhez. [I–IV.] = Mathematikai és Physikai Lapok 3 (1894) No. 1. pp. 5–11., No. 3. pp. 111–117., No. 5. pp. 224–229., No. 6–7. pp. 274–285.

A végszerű egyenlőség főtételének bebizonyításához. = Mathematikai és Természettudományi Értesítő 12 (1893/94) No. 8–9. pp. 279–280.

Über endlich-gleichen Flächen. = Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Vol. 11. (1894) pp. 66–76.

Online: <https://archive.org/details/mathematischeun05unkngoog>

Folyadék-sugarak. Bp., 1894. Akadémia. 51 p. (Értekezések a matematikai tudományok köréből. Vol. XV. No. 4.)

Zum Beweis des Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme. = Mathematische Annalen. Vol. 45. (1894) No. 3. pp. 471–472.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN00225526X>

1895

A legkisebb actio elvéről. = Mathematikai és Természettudományi Értesítő 13 (1895) No. 1. pp. 1–15.

A legkisebb actio elvéhez. = Mathematikai és Természettudományi Értesítő 13 (1895) No. 4. pp. 299–310.

Zum Beweis des Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme. = Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Vol. 12. (1895) pp. 72–73.

Online: <https://archive.org/details/mathematischeun08unkngoog>

Strahlenformen incompressibler reibungsloser Flüssigkeiten. = Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Vol. 12. (1895) pp. 144–194.

Online: <https://archive.org/details/mathematischeun08unkngoog>

Strahlformen incompressibler reibungsloser Flüssigkeiten. = Mathematische Annalen. Vol. 46. (1895) No. 2. pp. 249–272.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002255464>

1896

A legkisebb actio elvéről és a Hamilton-féle elvről. = Mathematikai és Természettudományi Értesítő 14 (1896) No. 4. pp. 267–298.

Über das Prinzip der kleinsten Action, (und über das von Hamilton). = Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Vol. 13. (1896) pp. 1–21.

1897

Wolfgangi Bolyai de Bolya: Tentamen. Iuventutem studiosam in elementa matheseos purae elementaris ac sublimioris methodo intuitiva evidentiaque huic propria introducendi, cum appendice triplici. Editio secunda. Tom. I–III. Bp., 1897–1904. Academiae. – Tomus I. Conspectus arithmeticae generalis. Ed. Iulius König et Mauritius Réthy. (1897). XII, 679 p., [XI] t.; Tomus II. Elementa geometriae et appendices. Pars prima. Textus. Ed. Iosephus Kürschák, Mauritius Réthy, Béla Tötössy de Zepethnek. (1904) LXIII, 435 p. + Pars secunda. Figurae. Ed. Iosephus Kürschák, Mauritius Réthy, Béla Tötössy de Zepethnek. (1904) VII p., LXXV, VI t.

Az 1832–33-ban megjelent mű újraszédett, díszkötéses változata. Ezt a kiadást szokás 2. kiadásnak nevezni.

Az interneten is hozzáférhető: <http://mek.oszk.hu/06500/06507/>

Súlyos folyadéksugarakról. = Matematikai és Természettudományi Értesítő 15 (1897) No. 5. pp. 342–351.

Über schwere Flüssigkeitsstrahlen. = Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Vol. 15. (1897) pp. 258–267.

Online: <https://archive.org/details/mathematischeund151897magy>

Ueber das Princip der kleinsten Action und das Hamilton'sche Princip. = Mathematische Annalen. Vol. 48. (1897) No. 4. pp. 514–548.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN00225624X>

1898

Mechanika. [Kézirat]. Réthy Mór és ifj. Szily Kálmán előadásai és gyakorlatai alapján lejegyezte: Szücs Sándor. Bp., 1898. Ny. n. 300 lev. (Könyvomas jegyzet)

Dirichlet elve és Weierstrass megjegyzései ez elvre. = Matematikai és Physikai Lapok 7 (1898) No. 6. pp. 269–277.

1900

Mechanika. [Kézirat]. Réthy Mór műegyetemi ny. r. t. előadása után. Jegyzé Timcsák Béla. Bp., 1900 k. Ny. n. 262 lev. (Könyvomas jegyzet)

1901

Fuchs, Lazarus: Néhány tényről a tizenkilencedik százév matematikai kutatásában. Ford. és közlétesz: Réthy Mór. = *Mathematikai és Physikai Lapok* 10 (1901) No. 2. pp. 55–70.

1902

Ioannis Bolyai de Bolya: Appendix scientiam spatii absolute veram exhibens. A veritate aut falsitate axiomatis XI. Euclidei, a priori haud unquam decidenda, independentem. Adiecta ad casum falsitatis quadratura circuli geometrica. Editio nova. Oblata ab Academia Scientiarum Hungarica ad diem natalem centesimum auctoris concelebrandum. Ediderunt: Iosephus Kürschák, Mauritius Réthy, Béla Tötössy de Zepethnek Academiae Scientiarum Hungaricae sodales. Budapestini, 1902. Sumptibus Academiae Scientiarum Hungaricae. [3] p., 40 p., [7 t.]

Online: <https://archive.org/details/ioannisbolyaide00blgoog>

Az actio elvéről és a mechanikai elvek azon osztályáról, melyhez tartozik. [Akadémiai rendes tagsági székfoglaló értekezés.] = *Mathematikai és Természettudományi Értesítő* 20 (1902) No. 4. pp. 354–384.

Über das Prinzip der Aktion und über die Klasse mechanischer Prinzipien, der es angehört. = *Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn*. Vol. 20. (1902) pp. 289–291.

Online: <https://archive.org/details/mathematischeund201902magy>

Mechanika. [Kézirat]. Réthy Mór és ifj. Szily Kálmán előadásai és gyakorlatai alapján jegyzete: Windisch Iván. Bp., 1902 k. Ny. n. 288 lev. (Könyvomas jegyzet)

1903

Ioannis Bolyai de Bolya: Appendix scientiam spatii absolute veram exhibens. A veritate aut falsitate axiomatis XI. Euclidei, a priori haud unquam decidenda, independentem. Adiecta ad casum falsitatis quadratura circuli geometrica. Editio nova. Oblata ab Academia Scientiarum Hungarica ad diem natalem centesimum auctoris concelebrandum. Ediderunt: Iosephus Kürschák, Mauritius Réthy, Béla Tötössy de Zepethnek Academiae Scientiarum Hungaricae sodales. Lipsiae, in Aedibus B. G. Teubneri, 1903. Budapestini, sumptibus Academiae Scientiarum Hungaricae. [3], 40 p., [7] t.

Online: <https://archive.org/details/ioannisbolyaide00akadgoog>

Az actio elvének általánosításáról. = *Mathematikai és Természettudományi Értesítő* 21 (1903) No. 2. pp. 146–156.

Ostwald elve az energiafogalomról. = *Mathematikai és Természettudományi Értesítő* 21 (1903) No. 5. pp. 459–474.

Bolyai János „Ujj, más világának” ismertetése. [I–II.] = Matematikai és Physikai Lapok 12 (1903) No. 1. pp. 1–29., No. 7. pp. 303–320.

Részletei kötetben újraközölve: „Az értől az óceánig” (2013), pp. 135–138.

Über das Prinzip der Aktion und über die Klasse mechanischer Prinzipien, der es angehört. = Mathematische Annalen. Vol. 58. (1903) No. 1–2. pp. 169–194.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002259486>

1904

Ostwald elve az energiaforgalomról a mechanikában. = Matematikai és Physikai Lapok 13 (1904) No. 2–3. pp. 111–127.

Az analitikai mechanika alapelvéről. (Első közlemény). = Matematikai és Physikai Lapok 13 (1904) No. 4–5. p. 205–227. (*Unicus*)

Das Ostwaldsche Prinzip vom Energieumsatz in der Mechanik. = Mathematische Annalen. Vol. 59. (1904) No. 4. pp. 554–572.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002260050>

Mechanika. [Kézirat]. Réthy Mór és ifj. Szily Kálmán előadásai és gyakorlatai alapján összeállította: Enyedi Béla. Bp., 1904. Ny. n. 601 lev. (Könyvmatos jegyzet)

1905

Bolyai „Tentamen”-ének új kiadása. = Akadémiai Értesítő 16 (1905) No. 2. pp. 49–52.

Online: <http://real-j.mtak.hu/87/>

Kötetben újraközölve: „Az értől az óceánig” (2013), pp. 124–128.

1906

Az általánosított Ostwald-féle elvről és a mechanikai hőelmélet második főtételéről. = Matematikai és Természettudományi Értesítő 24 (1906) No. 5. pp. 718–740.

1907

Bolyai Farkas, mint karakter I–II. = Nemzeti Iskola, 1907. No. 44. (nov. 3.) pp. 7–8., No. 45. (nov. 9.) pp. 7–8.

Kötetben újraközölve: „Az értől az óceánig” (2013), pp. 128–135.

Über meine Modifikationen des Ostwaldschen Prinzips und über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. = Mathematische Annalen. Vol. 63. (1907) No. 3. pp. 413–432.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002261448>

Bemerkungen zur Note des Herrn Philip E. B. Jourdain über das Prinzip der kleinsten Aktion. = Mathematische Annalen. Vol. 64. (1907) No. 1. pp. 156–159.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002261618>

Anyagi pont stabilitásáról és labilitásáról ellenálló közegben. = Matematikai és Fizikai Lapok 16 (1907) No. 6. pp. 261–272.

Anyagi pont labilitásáról ellenálló közegben. = Matematikai és Fizikai Lapok 16 (1907) No. 8. pp. 365–372. és klny.

1908

A fémek erőltetési vonalairól. Első közlemény. = Matematikai és Természettudományi Értesítő 26 (1908) No. 5. pp. 520–536.

A második közlemény 1909-ben jelenik meg!

Über Stabilität und Labilität eines materiellen Punktes im widerstrebenden Mittel. = Journal für die reine und angewandte Mathematik. Vol. 133. (1908) pp. 284–288.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002166577>

Über Labilität eines materiellen Punktes im widerstrebenden Mittel. = Journal für die reine und angewandte Mathematik. Vol. 134. (1908) pp. 299–307.

Online: <http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=GDZPPN002166712>

1909

A fémek erőltetési vonalairól. Második közlemény. = Matematikai és Természettudományi Értesítő 27 (1909) No. 5. pp. 485–500.

Az első közlemény 1908-ban jelent meg!

1913

Über die Anstrengungslinien der Metalle. = Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Vol. 27. (1913) pp. 22–44.

Online: <https://archive.org/details/mathematischeund271909magy>

1915

Vályi Gyula lev. tag emlékezete. Bp., 1915. Akadémia. 24 p. (A Magyar Tudományos Akadémia elhunyt tagjai fölött tartott emlékbeszédek. Vol. 17. No. 5.)

Online: <http://real-j.mtak.hu/648/>

2013

Oláh-Gál Róbert: Az értől az óceánig. Réthy Mór (1846–1925) akadémikus élete és munkássága. Sajtó alá rendezte: Gazda István. Szakszerkesztő: Bodorné Sipos Ágnes. Bp., 2013. MATI. 222 p. (Magyar Tudománytörténeti Szemle Könyvtára 102.)

A kötet Réthy néhány eredeti írását tartalmazza reprint formában, ezek címeire a fenti bibliográfiában utalunk.

RÉTHY MÓR FENNMARADT IRATAIBÓL

Réthy Mórnak az MTA Könyvtára Kéziratárában megőrzött dolgozatai

Ms 5324/1. – Réthy Mór: Abszolút szilárdságra igénybe vett görbe felületek.

Ms 5324/2. – Réthy Mór: Az actio elvének általánosításáról.

Ms 5324/3. – Réthy Mór: Az actio elvéről és mechanikai elvek azon osztályáról, melyhez tartozik. Székfoglaló értekezés.

Ms 5324/4. – Réthy Mór: Áll-e a Boltzmann-Clausius-féle tétel akkor is, ha a potenciál az időtől explicite is függ? (Megjelent a Műegyetemi Lapok, 1878. III. kötetben). Hiányos.

Ms 5324/5. – Réthy Mór: Állandó görbületű felületek trigonometriája a Bolyai-féle és Riemann-térben. (Réthy feljegyzései szerint elhangzott az Akadémia 1903. I. 22-i ülésén.)

Ms 5324/6. – Réthy Mór: Az általánosított Ostwald-féle elvről és a mechanikai hőelmélet második főtételéről. Elhangzott az Akadémia 1905. okt. 23-i ülésén, megjelent a Mat. Term. Értesítő XXIV. kötetében.

Ms 5324/7. – Réthy Mór: Bolyai algoritmus.

Ms 5324/8. – Réthy Mór: Bolyai János „Ujj, más világa” ismertetése. Második közlemény.

Ms 5324/9. – Réthy Mór: Csuklós szerkezetek.

Ms 5324/10. – Réthy Mór: A determináns fejlődés-történetének rövid vázlata.

Ms 5324/11. – Réthy Mór: Differenciálegyenletek módszerei. Egyetemi előadásjegyzet.

Ms 5324/12. – Réthy Mór: Dimenzióanalízis formulák.

Ms 5324/13. – Réthy Mór: Doppler elvével kapcsolatos számítások.

Ms 5324/14. – Réthy Mór: Az ellipszis hosszszögű derékszög keresztmetszetű rud mint folytonos megterhelése az ellipszis mentén. Kísérlet a probléma általános megoldására.

Ms 5324/15. – Réthy Mór: Egy hidrodin tétel.

Ms 5324/16. – Réthy Mór: Egyazon síkban működő erőkről. Parallel erőkről.

Ms 5324/17. – Réthy Mór: Az erők egyensúlya folytonos testekben a feszültség fogalmának bővítésével. Elhangzott a Math. és Phys. Társulat ülésén 1898-ban.

Ms 5324/18. – Réthy Mór: Az erópárokról.

Ms 5324/19. – Réthy Mór: Erweiterung des Erhaltungsprinzips in Zusammenhang mit den Sätzen von Boltzmann und Clausius.

Ms 5324/20–21. – Réthy Mór: A fémek erőltetési vonalairól (első közlemény). Elhangzott az MTA III. o. 1908. nov. 16-án tartott ülésén.

Ms 5324/22. – Réthy Mór: A fémek erőltetési vonalairól (második közlemény). Javított példány. Elhangzott az MTA III. o. 1909. március 15-én tartott ülésén.

- Ms 5324/23. – Réthy Mór: Ferde dobás ellenállásos közegben.
- Ms 5324/24. – Réthy Mór: Folyadéksugarak. Javított példány. Megjelent az Értekezések a Mat. Tud. Köréből. 1894. 4. sz.
- Ms 5324/25. – Réthy Mór: Föltétlenül igaz-e a közlött erély elve vagy csak föltételesen?
- Ms 5324/26. – Réthy Mór: Fritz Kötter számítása rövidebb módon.
- Ms 5324/27. – Réthy Mór: Gördülő surlódás.
- Ms 5324/28. – Réthy Mór: Hajlítás.
- Ms 5324/29. – Réthy Mór: A hajlításról és a kihajlásról két legegyszerűbb példa.
- Ms 5324/30. – Réthy Mór: Hamilton elvének egy általánosítása és a hőelmélet második főtétele. A borító versóján Réthy Mór levele ismeretlennek, fia ügyében.
- Ms 5324/31. – Réthy Mór: A hang terjedése folyamatban gömbalakú hangzó testből.
- Ms 5324/32. – Réthy Mór: A hang terjedése gömb alakú lüktető testből folyamatban.
- Ms 5324/33. – Réthy Mór: A 3-ad rendű és 4-ed rendű térbeli görbék.
- Ms 5324/34. – Réthy Mór: A homok nyomatával kapcsolatos számítások.
- Ms 5324/35. – Réthy Mór: Az inercianyomatékról.
- Ms 5324/36. – Réthy Mór: Involutio.
- Ms 5324/37. – Réthy Mór: Két egybevágó síkidom S és S' nem közös részei T és T' felbonthatók véges számú kölcsönösen egybevágó teljesen egyenlő darabokra.
- Ms 5324/38. – Réthy Mór: Két tömegpont egyensúlya ellenálló közegekben, ha távolságuk változatlan.
- Ms 5324/39. – Réthy Mór: Két változós szilárdságtani problémák.
- Ms 5324/40. – Réthy Mór: Kinematika.
- Ms 5324/41. – Réthy Mór: Kísérlet a hydrostatika bővítésére és egyéb számítások.
- Ms 5325/1. – Réthy Mór: König tétele a gyorsulási viriálról, két feltételnek alávetett pontmozgásra.
- Ms 5325/2. – Réthy Mór: A körhenger szilárdságához. Elliptikus koordináták síkban.
- Ms 5325/3. – Réthy Mór: A legkisebb actio elvének általánosításához. Elhangzott az MTA III. o. 1896. IV. 20-i ülésén.
- Ms 5325/4. – Réthy Mór: Második kísérlet a homok statikájának megállapítására.
- Ms 5325/5. – Réthy Mór: A Maupertuis elv alkalmazása speciális problémára, a Jacobiéhoz hasonló elimináció alkalmazásával.
- Ms 5325/6. – Réthy Mór: A mechanika feladata és alapfogalmai.
- Ms 5325/7. – Réthy Mór: Még egy kísérlet a homok nyomásának kiszámítására.
- Ms 5325/8. – Réthy Mór: Megjegyzés König Gyula mechanika alapelveihez.
- Ms 5325/9. – Réthy Mór: Megjegyzés E. Zermelo: „Über die Beweis Punctgruppen bei Bed. Ungl.” Cikkéhez.
- Ms 5325/10. – Réthy Mór: Megjegyzések Beke Manó cikkéhez.

Ms 5325/11. – Réthy Mór: Merev test pontjainak a gyorsulási és gyors energiája (Kirchhoff jelölésével).

Ms 5325/12. – Réthy Mór: Mesnager teoriájának korrekciója.

Ms 5325/13. – Réthy Mór: Mi a föltétel arra, hogy egy lemezben minden pont csak egy fő feszültség legyen zérustól különböző?

Ms 5325/14. Réthy Mór: Parallelpipedon hajlítása, ha csak a végén működnek erők.

Ms 5325/15. – Réthy Mór: Zur Theorie der Propeller- und Peripellerflächen. Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik. Ung. Akademie der Wissenschaften, IIIte Classe; Bd. IV. No. VIII. Jahrgang 1876. Pag. 1-49.

Ms 5325/16. – Réthy Mór: A redukált tömegekre néhány példa.

Ms 5325/17. – Réthy Mór: Rudak általános elmélete, ha egyik dimenziójuk a többiekhez képest egész kicsiny.

Ms 5325/18. – Réthy Mór: A sarkított fényrezgés elhajlító rács által való forgatásának magyarázata, különös tekintettel Fröhlich észleleteire. Előadta a III. osztály ülésén 1880. március 15.

Ms 5325/19. Réthy Mór: Statika.

Ms 5325/20. – Réthy Mór: Statikai vizsgálataim, Dinamikai vizsgálataim.

Ms 5325/21. – Réthy Mór: Súlyos folyadéksugarakról.

Ms 5325/22. – Réthy Mór: A szakító energiáról. Két erő együttműködése. A felületi rajzok magyarázata.

Ms 5325/23. – Réthy Mór: Szilárdságtan.

Ms 5325/24. – Réthy Mór: Szilárdságtani jegyzetek.

Ms 5325/25. – Réthy Mór: Über die Anstrengungslinien der Metalle. Megjelent Berichte aus Ungarn. Bd. XXVII.

Ms 5325/26. – Réthy Mór: Über Bewegung gewisser Art in compressiten Flüssigkeiten. A borítón Réthy 1906. IV. 19-én, a kerületi előjáróságnak címzett levélfogalmazványa.

Ms 5325/27. – Réthy Mór: Über mehrere Versuche bezüglich der Polarisation des geubeugten Lichts.

Ms 5325/28. – Réthy Mór: Über das Princip der Action.

Ms 5325/29. – Réthy Mór: Über den Satz und das Princip der Action.

Ms 5325/30. – Réthy Mór: Über das verallgemeinverte Ostwalds'sche Princip und über dem zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorien.

Ms 5325/31. – Réthy Mór: Változatlan alakú pontrendszer.

Ms 5325/32. – Réthy Mór: Vályi Gyula lev. tag emlékezete. Az emlékbeszéd mellett Vályi Gyula irodalmi munkásságának lajstroma; Vályi Gyula édesanyjához írt levelének másolata; Vályi Gyula Róza nővérének írt levelének másolata; Prof. W. Kapteyn Réthy Mórnak írt 2 db levelének másolata.

Ms 5325/33. – Réthy Mór: Véges deformato.

Ms 5325/34. – Réthy Mór: A virtuális eltolások sebességének és gyorsulásának elvéről. (Első közlemény).

Ms 5325/35. – Réthy Mór: A virtuális eltolások sebességek és gyorsulások elveiről. A kéziratot szerkesztői (vagy szedői) megjegyzés: „Garamond Math. Phys. Lap áprilisi szám.”

Ms 5325/36. – Réthy Mór: Den Wärmebewegungen hinsichtlich des zweiten Hauptsatzes analoge Bewegungen in compressiblen Flüssigkeiten.

Ms 5325/37. – Réthy Mór: Weierstrass példája a „Dirichlet-féle minimum következtetés” tarthatatlanságának bebizonyítására.

Ms 5326/1–13. – Bolyai Farkas Tentamen című műve 2. kiadásának korrektúrái.

Ms 5327–5328/1. – Réthy Mór vegyes számításai.

Ms 5328/2. – Réthy Mór: Bolyai Farkas Tentamen c. művének ismertetése.

Ms 5328/5. – Réthy Mór, Finály Henrik és Kürschák József jegyzetei, különös tekintettel a Crell Journalban megjelent Abel cikkére.

Ms 5329/1. – Réthy Mór jegyzetei Bolyai Farkas Tentamen c. műve 2. kiadásával kapcsolatosan.

Ms 5329/2–4. – Réthy Mór jelentése Bolyai Farkas: Tentamen c. műve 2. kiadásának előkészítéséhez kapcsolódó és egyéb iratai.