PRACE

MATEMATYCZNO-FIZYCZNE

WYDAWANE

przy współudziale

WŁ. NATANSONA, J. PUZYNY, M. SMOLUCHOWSKIEGO, S. ZAREMBY
K. ŻORAWSKIEGO

PRZEZ

S. DICKSTEINA.

Tom XXVI.

WARSZAWA.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI GEBETHNERA I WOLFFA.

—

1915.

Drukarnia Rubieszewskiego i Wrotnowskiego w Warszawie.

TREŚĆ TOMU XXVI.

Table des matières du Tome XXVI.

ALFRED ROSENBLATT.

Sur les surfaces algébriques qui possèdent un faisceau irrationnel de courbes hyperelliptiques de genre deux.

(O powierzchniach algebraicznych, posiadających pęk niewymierny krzywych hypereliptycznych rodzaju 2).

Les surfaces qui possèdent un faisceau irrationnel de courbes ont depuis longtemps attiré l'attention des géomètres. En effet, ce sont les surfaces possédant un faisceau irrationnel de courbes rationnelles, qui ont été l'objet des mémorables recherches de M. Noether[1]. Il résulte des ces recherches et des celles de M. Enriques que les surfaces en question sont toujours réferables aux surfaces réglées. Ensuite, ce sont les surfaces avec un faisceau irrationnel de courbes elliptiques, dont les propriétés extrêmement intéressantes ont occupé MM. Castelnuovo et Enriques, surfaces qui sont ou bien les surfaces elliptiques des MM. Picard et Painlevé, ou bien des surfaces ayant leur genre arithmétique au moins égal à zéro et pouvant admettre des séries discontinues de transformations birationnelles. On a étudié encore d'autres classes de surfaces avec des faisceaux irrationnels, comme les surfaces avec deux faisceaux unisécants de courbes.

Mais c'est surtout un théorème remarquable de M. Castelnuovo, publié en 1905[2], qui a montré toute l'importance de l'étude générale des surfaces à faisceaux irrationnels. En effet, M. Castelnuovo a établi, par une

[1]) Voir mon Rapport, présenté à la XI-e Réunion des médécins et naturalistes polonais à Cracovie et publié à Varsovie par M. le prof. Dickstein dans le XXIII Tome des „Prace matematyczno-fizyczne“ (en polonais).

[2]) „Sulle superficie aventi il genere aritmetico negativo“. Rendiconti del „Circolo Matematico di Palermo.“ T. **20**.