

sphère soit égale en grandeur et en signe au rayon de la semi-sphère.

3. Représentation dans l'étendue*) des semi-plans et des semi-sphères. — Considérons un plan réel, représenté en coordonnées cartésiennes rectangulaires par l'équation

$$(1) \quad \xi x + \eta y + \zeta z + 1 = 0,$$

où ξ, η, ζ sont les coefficients. Le plan (1) porte deux semi-plans. Je dirai que le premier a pour coordonnées

$$\xi, \eta, \zeta, + \sqrt{\xi^2 + \eta^2 + \zeta^2},$$

et le second

$$\xi, \eta, \zeta, - \sqrt{\xi^2 + \eta^2 + \zeta^2}.$$

Ainsi à tout système de nombres ξ, η, ζ, τ , satisfaisant à la relation

$$(2) \quad \xi^2 + \eta^2 + \zeta^2 - \tau^2 = 0,$$

correspond un semi-plan (P) bien déterminé.

Étant donné un semi plan (P) de coordonnées ξ, η, ζ, τ , nous convenons de prendre pour région positive relative au semi-plan la région des points x, y, z , tels que l'expression

$$\frac{\xi x + \eta y + \zeta z}{\tau}$$

soit positive. En vertu de cette convention, et de celle qui a été faite plus haut relativement au signe de la distance d'un point à un semi-plan, l'expression précédente représente en grandeur et en signe la distance au semi-plan (P) du point x, y, z .

Soient maintenant λ, μ, ν les coordonnées du centre d'une semi-sphère (S), ρ son rayon (positif ou négatif). Pour que le semi-plan (P) et la semi-sphère (S) soient tangents, il faut et il suffit que l'on ait la relation

$$\frac{\lambda \xi + \mu \eta + \nu \zeta + 1}{\tau} = \rho,$$

ou

$$(3) \quad \lambda \xi + \mu \eta + \nu \zeta - \rho \tau + 1 = 0.$$

Les relations (2) et (3) peuvent être interprétées dans l'étendue.

(A suivre)

*) J'emploierai, pour parler de l'espace à quatre dimensions, le mot d'étendue, introduit par Jouffret dans son *Traité élémentaire de Géométrie à quatre dimensions* (Paris, Gauthier-Villars, 1904).

A. ROSENBLATT.

Sur les variétés algébriques à trois dimensions dont les genres satisfont l'inégalité $P_g \leq 3(p_g - p_a - 3)$.

O rozmaitościach algebraicznych trójwymiarowych, których liczby rodzajowe czynią zadość nierówności $P_g \leq 3(p_g - p_a - 3)$.

1. Envisageons une variété algébrique V_3 à trois dimensions et soient P_g, p_g, p_a le genre géométrique de la variété, le genre géométrique d'une surface générale de la variété et le genre arithmétique de cette surface. Nous supposons que ces genres satisfont à l'inégalité

$$(1) \quad P_g \leq 3(p_g - p_a - 3).$$

M. Comessatti*) a montré que ces variétés possèdent ou des faisceaux irrationnels (de genre ≥ 2) de surfaces algébriques ou bien des congruences irrégulières (d'irrégularité ≥ 3) de courbes algébriques.

Envisageons le système linéaire $\sum_{i=0}^r \lambda_i u_i$ d'intégrales de M. Picard de première espèce de la variété V_3 ($r+1 = p_g - p_a$) et la matrice M

$$(2) \quad M = \begin{vmatrix} \frac{\partial u_0}{\partial x_0} & \dots & \frac{\partial u_r}{\partial x_0} \\ \dots & \dots & \dots \\ \frac{\partial u_0}{\partial x_2} & \dots & \frac{\partial u_r}{\partial x_2} \end{vmatrix}$$

$x_i, i = 0, 1, 2$ étant les variables indépendantes. Désignons par $X_{i,j,k}$ le mi-

*) „Sulle varietà algebriche che posseggono integrali semplici funzionalmente dipendenti“. *Atti della R. Accademia dei Lincei*. T. 22. 1913.

neur d'ordre 3 de cette matrice formé par les colonnes de numéros i, j, k . On peut interpréter ces mineurs comme coordonnées grassmanniennes des plans d'un espace S_r passant par les 3 points dont les coordonnées homogènes figurent dans les trois lignes de M .

L'inégalité (1) entraîne l'inégalité

$$(3) \quad \delta \geq \binom{r+1}{3} - 3(r-2),$$

où δ est le nombre d'équations linéaires indépendantes

$$(4) \quad \sum_{i < j < k} a_{ijk}^v X_{ijk} = 0, \quad v = 1 \dots \delta$$

remplies par les coordonnées grassmanniennes X_{ijk} . Le système \overline{W} de plans dans l' S_r possède au moins un espace S_{r-3} directeur*, c'est à dire coupé par tous les plans de \overline{W} . En effet représentons les coefficients a_{ijk}^v comme coordonnées homogènes d'un point P , de l'espace $S_R, R = \binom{r+1}{3} - 1$. Nous

obtenons un espace linéaire $S_{\delta-1}$, à $\delta-1$ dimensions qui coupe la variété de Grassmann $V_a, a = 3(r-2)$ de l'espace S_R en une variété V de dimension au moins égale à

$$\delta - \binom{r+1}{3} + 3(r-2).$$

À chaque point P de V correspond un espace directeur S_{r-3} de \overline{W} .

Donc si l'on a dans (3) le signe d'inégalité où bien si l'espace linéaire $S_{\delta-1}$ touche la variété V_a de Grassmann, le système W de plans possède deux espaces directeurs S_{r-3}^0, S_{r-3}^1 infiniment voisins.

2. Nous pouvons supposer que l'espace directeur S_{r-3}^0 est l'espace déterminé par les trois points fondamentaux P_1, P_2, P_3 , de la matrice

$$(5) \quad A^0 = \begin{vmatrix} 1, 0, 0, \dots, 0 \\ 0, 1, 0, \dots, 0 \\ 0, 0, 1, \dots, 0 \end{vmatrix}$$

A^0 désignant aussi le point de V_a qui correspond à S_{r-3}^0 . Soit S^0 le plan de l'espace S_r qui passe par ces trois points fondamentaux. Au point

* Cf. mon Mémoire: „Sur quelques propriétés des systèmes algébriques d'espaces à δ dimensions contenus dans un espace linéaire à r dimensions“. Annales de la Société Polonaise de Mathématique. T. III. Cracovie 1924.

A^1 infiniment voisin de A^0 il correspond un plan S^1 infiniment voisin de S^0 . Si S^1 est indépendant de S^0 , il détermine avec S^0 un espace S_5 à 5 dimensions, dans lequel nous placerons les points fondamentaux P_4, P_5, P_6^0 . Nous avons alors la matrice

$$(6) \quad A^{(1)} = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & dt & \dots & \dots \\ 0 & 1 & 0 & 0 & dt & \dots \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & dt \dots \end{vmatrix}$$

A^0 correspond le complexe spécial d'équation

$$(7) \quad X_{012} = 0$$

et à $A^{(1)}$ le complexe spécial d'équation

$$(8) \quad X_{012} + dt(X_{013} + X_{123} + X_{204}) = 0.$$

De (7) nous tirons

$$(9) \quad u_2 = \varphi(u_0, u_1)$$

en supposant les intégrales u_0, u_1, u_2 indépendantes deux à deux. Choisissons u_0, u_1 comme variables indépendantes au lieu de x_0, x_1 . L'équation (8) peut alors s'écrire

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ \frac{\partial u_3}{\partial u_0}, \frac{\partial u_3}{\partial u_1}, \frac{\partial u_3}{\partial x_2} \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 0 & 1 & 0 \\ \frac{\partial u_2}{\partial u_0}, \frac{\partial u_2}{\partial u_1}, 0 \\ \frac{\partial u_2}{\partial u_0}, \frac{\partial u_2}{\partial u_1}, \frac{\partial u_2}{\partial x_2} \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} \frac{\partial u_2}{\partial u_0}, \frac{\partial u_2}{\partial u_1}, 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ \frac{\partial u_1}{\partial u_0}, \frac{\partial u_1}{\partial u_1}, \frac{\partial u_1}{\partial x_2} \end{vmatrix} = 0.$$

Nous avons donc

$$\frac{\partial u_3}{\partial x_2} - \frac{\partial u_2}{\partial u_0} \frac{\partial u_3}{\partial x_2} - \frac{\partial u_2}{\partial u_1} \frac{\partial u_3}{\partial x_2} = 0.$$

Donc

$$u_3 - u_1 \frac{\partial \varphi}{\partial u_1} - u_0 \frac{\partial \varphi}{\partial u_0} = \chi(u_0, u_1),$$

nous obtenons et la relation

$$(10) \quad u_3 = u_1 \frac{\partial \varphi}{\partial u_1} + u_0 \frac{\partial \varphi}{\partial u_0} + \chi(u_0, u_1).$$

Supposons maintenant que S^1 détermine avec S^0 seulement un espace S_4 . On a alors la matrice

$$(11) \quad A^{(1)} = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 1 & 0 & dt & 0 \dots \\ 0 & 0 & 1 & 0 & dt \dots \end{vmatrix}$$

Donc on a l'équation de complexe

$$(12) \quad X_{012} + dt(X_{203} + X_{014}) = 0,$$

ou bien l'équation

$$\begin{vmatrix} \frac{\partial u_2}{\partial u_0}, \frac{\partial u_2}{\partial u_1}, 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ \frac{\partial u_3}{\partial u_0}, \frac{\partial u_3}{\partial u_1}, \frac{\partial u_3}{\partial x_2} \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ \frac{\partial u_4}{\partial u_0}, \frac{\partial u_4}{\partial u_1}, \frac{\partial u_4}{\partial x_2} \end{vmatrix} = 0,$$

donc

$$\frac{\partial u_3}{\partial x_2} \frac{\partial u_2}{\partial u_1} - \frac{\partial u_4}{\partial x_2} = 0,$$

et

$$(13) \quad u_4 = u_3 \frac{\partial \varphi}{\partial u_1} + \chi(u_0, u_1).$$

Enfin, si il n'y a qu'un point indépendant de P_1, P_2, P_3 , on a la matrice

$$(14) \quad A^{(1)} = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 1 & dt & \dots \end{vmatrix},$$

donc

$$(15) \quad X_{013} = 0$$

$$(16) \quad u_3 = \chi(u_0, u_1).$$

D'après M. Comessatti il y a sur la variété V_3 une congruence irrégulière d'irrégularité ≥ 3 de courbes, puisque les trois intégrales u_0, u_1, u_2 sont supposées deux à deux indépendantes. Envisageons une courbe C de la congruence

$$u_0 = c_0, u_1 = c_1.$$

Sur cette courbe l'intégrale de M. Picard

$$(17) \quad v = u_3 - u_4 \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_1} \right)_{c_0, c_1} - u_3 \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_0} \right)_{c_0, c_1}$$

est constante.

Envisageons le faisceau $\{F\}$ de surfaces données par l'équation

$$(18) \quad v = k,$$

où k est un paramètre variable. La surface F qui correspond à la valeur $k = k_0 = \chi(c_0^0, c_1^0)$ passe par la courbe C_0 qui correspond aux valeurs c_0^0, c_1^0 des paramètres c_0, c_1 . Les surfaces F ne peuvent couper les courbes C de la congruence $\{C\}$ en des points variables avec C , autrement elles couperaient C_0 , ce qui n'est pas le cas. Donc les surfaces F sont composées par les courbes C .

Donc v est une intégrale de M. Picard de la congruence $\{C\}$ de courbes.

Donnons à c_0, c_1 trois systèmes de valeurs $c_0^0, c_1^0; c_0^1, c_1^1; c_0^2, c_1^2$ et envisageons le déterminant

$$\begin{vmatrix} 1, \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_0} \right)^0, \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_1} \right)^0 \\ 1, \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_0} \right)^1, \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_1} \right)^1 \\ 1, \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_0} \right)^2, \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_1} \right)^2 \end{vmatrix}$$

qui correspond à ces trois systèmes de valeurs. Si ce déterminant était identiquement nul pour tous les systèmes de valeurs de c_0, c_1 , il y aurait une relation

$$(19) \quad m + m_0 \frac{\partial \varphi}{\partial u_0} + m_1 \frac{\partial \varphi}{\partial u_1} = 0$$

entre les dérivées $\frac{\partial \varphi}{\partial u_0}, \frac{\partial \varphi}{\partial u_1}$, où les m sont des constantes. En intégrant le système

$$-\frac{du_2}{m} = \frac{du_0}{m_0} = \frac{du_1}{m_1},$$

on obtient

$$F(m_0 u_2 + m u_0, m_1 u_2 + m u_1) = 0,$$

donc les deux intégrales $m_0 u_2 + m u_0$ et $m_1 u_2 + m u_1$ seraient dépendantes sur V_3 , contre l'hypothèse.

Ainsi u_3, u_4, u_5 sont des combinaisons linéaires des trois intégrales $v(c_0^0, c_1^0), v(c_0^1, c_1^1), v(c_0^2, c_1^2)$. Donc ce sont des intégrales de Picard de la congruence $\{C\}$ qui possède par suite 6 intégrales linéairement indépendantes $u_i, i = 0, 1, \dots, 5$.

Dans le cas où les deux plans S^0 et S^1 déterminent un espace S_4 , on envisage l'intégrale

$$(20) \quad v = u_4 - u_3 \left(\frac{\partial \varphi}{\partial u_1} \right)_{c_0, c_1}$$

qui est une intégrale de M. Picard de la congruence $\{C\}$, u_3 et u_4 sont alors des intégrales de Picard de la congruence, qui possède par suite les 5 intégrales u_i , $i = 0, \dots, 4$.

Enfin si S^0 et S^1 déterminent un S_3 , on obtient les 4 intégrales indépendantes u_i , $i = 0 \dots 3$ de la congruence.

Nous pouvons donc énoncer le théorème:

Théorème 1: Supposons que la variété V_3 ne possède pas des faisceaux irrationnels de surfaces, et que la relation (1) soit remplie. Alors si l'on a le signe de l'inégalité, alors le système \overline{W} de plans possède un espace directeur S_{r-t-1} , où t est égal à 3, 4 ou 5. La variété V_3 possède une congruence $\{C\}$ de courbes d'irrégularité $\geq t+1$.

Il en est de même, si l'on a dans (1) le signe de l'égalité, mais si le système \overline{W} de plans possède deux espaces directeurs S_{r-3} infiniment voisins*.

3. Envisageons maintenant un système \overline{W} de plans qui possède un espace S_{r-t-1} , $t \geq 3$ directeur et soient u_0, \dots, u_t les $t+1$ intégrales de M. Picard de la congruence $\{C\}$ correspondante sur V_3 . Le système \overline{W} satisfait donc à $\binom{t+1}{3}$ équations de complexes linéaires

$$(21) \quad X_{i_0, i_1, i_2} = 0,$$

où i_0, i_1, i_2 sont $\leq t$,

On a donc

$$S - \binom{t+1}{3} \geq \binom{r+1}{3} - 3(r-2) - \binom{t+1}{3}$$

autres équations de complexes linéaires indépendants.

Soient

$$(96) \quad \sum_{\substack{i, j, k \\ \leq t \\ i+j+k=t+1}} a_{ijk} X_{ijk} + \sum_{\substack{i=0, \dots, r \\ j, k \geq t+1}} a_{ijk} X_{ijk} = 0$$

ces équations. Éliminons entre ces équations les

$$\binom{r-t}{3} + \binom{r-t}{2} (t+1)$$

derniers X . On a

$$\binom{r+1}{3} - \binom{r-t}{3} - \binom{r-t}{2} (t+1) - \binom{t+1}{3} = (r-t) \binom{t+1}{2}.$$

Nous obtenons donc un système linéaire d'au moins

$$S - \binom{t+1}{3} - \binom{r-t}{3} - \binom{r-t}{2} (t+1) \geq (r-t) \binom{t+1}{2} - 3(r-2)$$

équations linéaires indépendantes.

On a

$$\begin{aligned} (r-t) \binom{t-1}{2} - 3(r-2) &= (r-t) \left[\frac{(t-2)(t+3)}{2} + 3 \right] - 3(r-2) \\ &= (t-2) \left[\frac{(r-t)(t+3)}{2} - 3 \right]. \end{aligned}$$

Posons

$$(22) \quad m = (t-2) \left[(r-t) \frac{t+3}{2} - 3 \right].$$

On a $m > 0$, si

$$(r-t) \frac{t+3}{2} - 3 > 0,$$

donc (puisque $r-t > 0$) si

$$\frac{t+3}{2} > 3,$$

donc si

$$t > 3.$$

De même $m > 0$, si $t = 3$, et $r > t + 1$.

Soient

$$(23) \quad u_k = \varphi_k(u_0, u_1), \quad k = 0, \dots, t$$

les expressions des intégrales u_i en fonctions de u_0, u_1 .

Choisissons u_0, u_1 comme variables indépendantes au lieu de x_0, x_1 .

On a

$$X_{i_0, i_1, i_2} = \begin{vmatrix} \frac{\partial \varphi_i}{\partial u_0}, & \frac{\partial \varphi_i}{\partial u_1}, & 0 \\ \frac{\partial \varphi_j}{\partial u_0}, & \frac{\partial \varphi_j}{\partial u_1}, & 0 \\ \frac{\partial u_k}{\partial u_0}, & \frac{\partial u_k}{\partial u_1}, & \frac{\partial u_k}{\partial x_2} \end{vmatrix}$$

On a donc les m équations

$$(24) \quad \sum_{k=t+1}^r \left(\sum_{i < j} \frac{D(\varphi_i, \varphi_j)}{D(u_0, u_1)} a_{ijk} \right) \frac{\partial u_k}{\partial x_2} = 0, \quad v=1 \dots m.$$

donc les m intégrales

$$(25) \quad \sum_{\substack{i \leq j=0 \dots t \\ k \geq t+1}} \frac{D(\varphi_i, \varphi_j)}{D(u_0, u_1)} a_{i,j,k}^y u_k$$

indépendantes de α_2 , et par suite fonctions de u_0 et u_1 .

On obtient donc une nouvelle intégrale de M. Picard de la congruence $\{C\}$ à moins que toutes les expressions

$$(26) \quad \sum_{i,j=0 \dots t} \frac{D(\varphi_i, \varphi_j)}{D(u_0, u_1)} a_{i,j,k}^y$$

ne soient identiquement nulles.

Envisageons les équations

$$(27) \quad \sum_{i,j=0 \dots t} \frac{D(\varphi_i, \varphi_j)}{D(u_0, u_1)} a_{i,j,k}^y = 0. \quad \begin{array}{l} \nu = 1, \dots, m \\ k = t+1, \dots, r \end{array}$$

Nous avons les $r-t$ matrices

$$(28) \quad \left| \begin{array}{c} a_{i,j,t+1}^1 \\ \vdots \\ a_{i,j,t+1}^m \end{array} \right|, \dots, \left| \begin{array}{c} a_{i,j,r}^1 \\ \vdots \\ a_{i,j,r}^m \end{array} \right|, \quad i, j, = 0 \dots t$$

Si le rang de chacune de ces matrices était plus petit que

$$\frac{(t-1)(t-2)}{2} + 1,$$

alors m devrait au plus être égal à

$$(r-t) \frac{(t-1)(t-2)}{2},$$

autrement les m équations (24) seraient dépendantes, ce qui n'est pas vrai.

Donc si l'on a l'inégalité

$$(29) \quad m > (r-t) \frac{(t-1)(t-2)}{2},$$

alors une des matrices (18) au moins est de rang $\geq \frac{(t-1)(t-2)}{2} + 1$.

Par suite au moins un des systèmes de m équations (27) qui correspondent aux valeurs $t+1, \dots, r$ de k se compose de $\geq \frac{(t-1)(t-2)}{2} + 1$ équations indépendantes.

Donc puisque

$$\left(\frac{t+1}{2}\right) - 2(t-1) = \frac{(t-1)(t-2)}{2} + 1,$$

il y aurait deux intégrales de M. Picard

$$\sum_{i=0}^t \lambda_i u_i, \quad \sum_{i=0}^t \mu_i u_i$$

dépendantes.

Si l'on suppose que la variété V_3 ne possède pas des faisceaux irrationnels de surfaces on obtient une nouvelle $t+2$ -me intégrale de M. Picard de la congruence si l'on a l'inégalité (29), donc l'inégalité

$$\left[(r-t) \frac{t+3}{2} - 3 \right] (t-2) > (r-t) \frac{(t-1)(t-2)}{2},$$

donc

$$(t-2) \left[(r-t) \frac{t+3}{2} - 3 - (r-t) \frac{t-1}{2} \right] > 0,$$

et

$$2(r-t) > 3,$$

(30)

$$r \geq t+2.$$

Nous avons donc le

Théorème 2: „Si l'inégalité (30) est remplie, et si deux combinaisons linéaires des intégrales $u_i, i = 0, \dots, t$ sont indépendantes, alors la congruence $\{C\}$ possède une nouvelle intégrale u linéairement indépendante des intégrales $u_i, i = 0, \dots, t$ “.

4. Le procédé indiqué peut être poursuivi jusqu'à $t = r - 2$, et il donne r intégrales de M. Picard de la congruence $\{C\}$.

Supposons maintenant que la congruence possède exactement r intégrales. D'après un théorème célèbre de Picard-Poincaré, puisqu'il y a r intégrales de V_3 dont les périodes sont réductibles à $2r$ périodes indépendantes il y a une autre intégrale u de V_3 dont les périodes sont réductibles à 2 périodes. On sait que V_3 possède alors un faisceau elliptique de surfaces. Donc

d'après nos suppositions, ce cas est impossible, et la $r + 1$ -me intégrale appartient à la congruence $\{C\}$.

Nous obtenons donc comme résultat final*) le

Théorème 3: „Une variété V_3 qui satisfait aux conditions du théorème 1 possède une congruence irrégulière de courbes d'irrégularité $r + 1 = p_g - p_a^u$.”

A. ZYGMUND.

O module ciągłości sumy szeregu sprzężonego z szeregiem Fouriera

Sur le module de continuité de la somme de la série conjuguée de la série de Fourier

Niech $f(x)$ będzie funkcją ciągłą o okresie 2π , liczyż zaś a_n, b_n ($n = 0, 1, 2, \dots$) niech będą jej współczynnikami Fouriera:

$$(1) \quad f(x) \sim \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos nx + b_n \sin nx.$$

Sprzężonym z szeregiem trygonometrycznym (1) nazywamy szereg

$$(2) \quad \sum_{n=1}^{\infty} a_n \sin nx - b_n \cos nx.$$

Oczywiście, jeżeli szereg (1) jest szeregiem Fouriera funkcji całkowalnej wraz z kwadratem (a więc w szczególności, gdy funkcja $f(x)$ jest ciągła), wówczas szereg (2) jest również szeregiem Fouriera pewnej funkcji $g(x)$, całkowalnej wraz z kwadratem:¹⁾

$$g(x) \sim \sum_{n=1}^{\infty} a_n \sin nx - b_n \cos nx$$

Poraz pierwszy własnościami funkcji $g(x)$, wzależności od własności funkcji $f(x)$, zajął się Fato²⁾. Wykazał on mianowicie, że jeżeli funkcja

J'ai énoncé ce résultat dans une Note des Comptes Rendus du 30/6 24: „Sur les variétés algébriques à trois dimensions dont les genres satisfont à l'inégalité $p_g \leq 3(p_g - p_a - 3)$ ”.

¹⁾ Jest to konsekwencja znanych twierdzeń Parsewala oraz Riesz-Fischera Por. np. Hilb und Riesz. Neuere Untersuchungen über trigonometrische Reihen (Enzyklop. d. Math. Wiss. II C 10 str. 1209 i 1212).

²⁾ Séries trigonométriques et séries de Taylor (Acta Mathematica XXX str. 361—3).