

**Mathematics.** — BRUIJN, N. G. DE: *On the absolute convergency of progressions of DIRICHLET*, p. 23.

Be  $f(s)$  ( $s = \sigma + it$ ) for  $\sigma \geq \sigma_0$  a regular function, which for sufficiently large values of  $\sigma$  can be developed into an absolutely convergent DIRICHLET series (with the complementary condition (2)). If there is a positive number  $k$  such that the estimation (16) holds for  $\sigma \geq \sigma_0$ ,  $|t| > 1$ , and if (17) is true, then (1) is absolutely convergent for  $\sigma > \sigma_0 + \nu l + \frac{1}{2} l$ .

**Mathématique.** — BRUIJN, N. G. DE: *Sur la convergence absolue des séries de DIRICHLET*, p. 23.

Soit  $f(s)$  ( $s = \sigma + it$ ) une fonction holomorphe pour  $\sigma \geq \sigma_0$  qui permet un développement DIRICHLET du type (1) (avec la condition complémentaire (2)) pour des valeurs  $\sigma$  suffisamment élevées. S'il existe un nombre positif  $k$  tel que l'estimation (16) est valable pour  $\sigma \geq \sigma_0$ ,  $|t| > 1$  et si on a en plus (17), la série (1) est absolument convergente pour  $\sigma > \sigma_0 + \nu l + \frac{1}{2} l$ .

**Hydrodynamics.** — WIJNGAARDEN, A. VAN: *Flow in radial direction between two plane surfaces*, p. 29.

In this paper the radial laminar flow has been considered of an incompressible viscous liquid between two parallel plane surfaces. In attacking the problem use has been made of the equations and methods applied in the investigation of boundary layer flow. It is supposed that the field is limited by a cylindrical boundary, situated either internally, in the case of outward flow, or externally, in the case of inward flow. In the reduction of the variables occurring in the problem to a non-dimensional form, the radius of this cylinder is taken as unit of length. By choosing an appropriate form of expansion for the stream function and for the velocity in the plane midway between the two parallel walls, it is possible to resolve the partial differential equation into an infinite system of ordinary differential equations, a solution of which can be constructed valid for small distances from the limiting cylindrical surface. A corresponding development can be obtained for the pressure.

**Hydrodynamique.** — WIJNGAARDEN, A. VAN: *Le mouvement laminaire radial entre deux parois planes et parallèles*, p. 29.

La communication présente s'occupe du mouvement laminaire radial d'un liquide visqueux et incompressible entre deux parois planes et parallèles, le champ étant limité par une surface cylindrique, située soit à l'intérieur (dans le cas d'un mouvement divergent), soit à l'extérieur (dans le cas d'un mouvement convergent). En réduisant les variables du problème à

une forme non-dimensionnelle convenable, le rayon de ce cylindre est choisi comme unité de longueur. En introduisant un développement spécial pour la fonction de courant et pour la vitesse dans le plan à demidistance entre les deux parois, on peut transformer l'équation aux dérivées partielles pour le mouvement dans le voisinage des parois à un système infini d'équations différentielles ordinaires. Des solutions de ces dernières peuvent être construites, et l'expression obtenue pour la fonction de courant est convergente dans un certain domaine près du cylindre limitant le champ. Un développement correspondant est obtenu pour la pression.

**Geology.** — JONG, J. D. DE: *The erratic boulder of orbicular diorite of Eext (Drente)*, p. 37.

The erratic boulder of orbicular diorite of Eext (prov. Drente, Netherlands) is very similar to the rock of Pöytyä (Finland).

In the orbicules two generations of plagioclase have been observed. The older generation, a grained one, is replaced by a younger radially arranged plagioclase. Replacement by the younger generation of plagioclase, namely of the hornblende, also takes place at the contact of the orbicules and the matrix.

From these facts it is clear that this rock is the product of a feldsparization process, a conclusion which is in accordance with the granitization theory put forward by BELYANKIN, PETROV, ESKOLA and SIMONEN.

**Géologie.** — JONG, J. D. DE: *La diorite orbiculaire erratique d'Eext (Drente, Pays-Bas)*, p. 37.

La diorite orbiculaire erratique d'Eext (Prov. de Drente, Pays-Bas) présente une grande analogie avec la roche de Pöytyä (Finlande).

Dans les sphéroïdes on observe deux générations de plagioclase. La plus ancienne, grenue, est remplacée par une génération plus jeune, qui est radiaire. Au contact des sphéroïdes avec la matrice se révèle un remplacement par la plus jeune génération de plagioclase, en ce cas du hornblende.

De ces faits il découle que cette roche est le produit d'un procès de feldspathisation, conclusion qui s'accorde avec la théorie de la granitisation conçue par BELYANKIN, PETROV, ESKOLA et SIMONEN.

**Medicine.** — ONG SIAN GWAN: *Serological differences between albumina or lipoids of the normal lung and the lung poisoned by phosgene*, p. 40.

The following results show the serological differences observed between the proteins or the lipoids of normal lungs and those of lungs poisoned by phosgene.