

## Werk

**Label:** Introduction

**Jahr:** 1957

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?311570321\\_0009|log35](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?311570321_0009|log35)

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

## INTRODUCTION

La Commission de l'organisation des recherches scientifiques et relations avec l'étranger de l'Union des Sociétés des Mathématiciens et Physiciens de Yougoslavie a organisé le Colloque sur la théorie des équations différentielles à Beograd, de 16 à 21 décembre 1957.

Les travaux du Colloque ont été inaugurés, dans les auditoriums de l'Université de Beograd, par les discours de M. G. Kurepa, président de l'Union des Sociétés, de M. S. Grozdanić, doyen de la Faculté des Sciences, au nom de Recteur de l'Université à Beograd, de M. S. Stanković, président du Conseil des Académies Yougoslaves et de M. N. Saltykow, président de la Commission de l'organisation du Colloque.

La liste des participants au Colloque et les titres de leurs communications:

*A. Denjoy*, Membre de l'Institut de France: Solutions stables des équations différentielles ordinaires;

*T. Peyovitch*, Professeur à l'Université de Beograd: Sur les propriétés asymptotiques des équations presque linéaires à coefficients presque constants;

*I. G. Petrowsky*, Recteur de l'Université de Moscou, Membre de l'Académie de l'U.R.S.S.: Sur le nombre des cycles limites de l'équation  $dy/dx = P(x, y)/Q(x, y)$ ,  $P(x, y)$  et  $Q(x, y)$  étant des polynômes (Communiqué par S. L. Soboleff);

*V. Glaser, B. Jakchitch, I. Soupek*, professeurs à l'Université de Zagreb: Principe variationnel et équations différentielles de conductibilité des métaux à températures basses;

*F. Tricomi*, Directeur de l'Institut d'Analyse Mathématique à l'Université de Turin, Membre de l'Académie de Lincei: Les problèmes actuels dans la théorie des équations différentielles ordinaires;

*D. Markovitch*, Professeur à l'Université de Beograd: Sur les propriétés communes des solutions d'équations différentielles du 1-er ordre;

*G. Karapandjitch*, Professeur à l'Université de Beograd: Sur les intégrales singulières des équations différentielles ordinaires;

*J. Leray*, Professeur au Collège de France, Membre de l'Institut de France: Le problème de Cauchy dans le cas linéaire analytique;

*M. Arsenovitch*, Assistant à l'Université de Beograd: Sur l'intégration d'équations aux dérivées partielles du second ordre et d'ordre supérieure;

*N. Saltykow*, Membre de l'Académie Serbe des Sciences: Intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre;

*S. L. Soboleff*, Professeur à l'Université de Moscou, Membre de l'Académie de l'U. R. S. S.: Les méthodes de l'analyse fonctionnelle dans la théorie des équations aux dérivées partielles;

*B. Rachajsky*, Docteur à l'Université de Beograd: Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre à plusieurs variables indépendantes réductibles à celles de Charpit;

*M. Bertolino*, Assistant à l'Université de Beograd: Procédés de l'encadrement des solutions des équations différentielles;

*L. Collatz*, Professeur à l'Université de Hambourg, Directeur de l'Institut Mathématique: Applications des méthodes de l'analyse fonctionnelle à la résolution numérique des équations différentielles;

*K. Orloff*, Professeur à l'Université de Beograd: Applications pratiques des spectres mathématiques à la solution des équations différentielles ordinaires.

Le but de ces conférences était de présenter les sujets des recherches dans les domaines différents des équations différentielles. Les problèmes importants des équations différentielles ordinaires ont été traités dans les rapports sur les questions de stabilité des solutions, sur les propriétés asymptotiques des solutions, sur les problèmes topologiques d'encadrements des solutions, sur les propriétés différentes des solutions et leurs rapports mutuels, sur la théorie générale d'équations différentielles ordinaires d'ordre supérieur au premier et sur les questions pratiques d'intégration. La théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre a été présentée par l'exposé des méthodes modernes de leur intégration.

Dans la théorie des équations aux dérivées partielles d'ordre supérieur ont été étudiés les problèmes de leur intégration en termes finis, les problèmes de la Physique mathématique, les rapports entre les propriétés des équations des différents ordres, les théories analytiques et topologiques des solutions, les méthodes et les idées de l'analyse fonctionnelle et leur application au calcul numérique.

Les questions soulevées par les rapports présentés ont été vivement discutées concernant l'organisation des travaux scientifiques dans le domaine mathématique, pour assurer leurs développements et progrès.

Toutes les conférences ont été suivies de la part des nombreux représentants des Sociétés des mathématiciens et physiciens de l'Union, des membres de corps enseignant des Universités et d'autres hautes écoles de la République de Yougoslavie, ainsi que d'étudiants avancés dans les sciences mathématiques et physiques.

Les travaux du Colloque ont été terminés par un banquet offert de la part des membres de l'Union des Sociétés des mathématiciens et physiciens de Yougoslavie.

*N. S.*

