

Le but de ce travail est l'étude de l'existence et de l'unicité des solutions généralisées dans des espaces de Sobolev appropriés de quelques problèmes aux limites de type non classiques pour des classes d'équations composites.

On utilisera la méthode de l'inégalité de l'énergie qui est également appelée méthode d'analyse fonctionnelle ou bien méthode des estimations à priori. Cette méthode permet aussi d'établir la dépendance continue de la solution par rapport aux données, et elle est basée sur les idées de Leray [18], Garding [12] et Petrovsky [23]; elle a été particulièrement développée par Ladyzhenskaya [15], Yurchuk [32] et Friedrichs [11].