

$$\frac{du}{dt} = A u + F(u) \quad ; \quad u(0) = u_0 \quad \text{and}$$

$$\frac{dv}{dt} = (A-aI)v + F_1(v) \quad v(0) = u_0$$

coincide.

ACKNOWLEDGMENT. - *The author wishes to thank Dr. Janet Dyson for her help during his stay in Oxford.*

#### R E F E R E N C E S

- [1] E. BARONE, Un modello matematico di traffico automobilistico con mollificatore, Riv. Mat. Univ. Parma (A) 3 (1977), 253-265
- [2] E. BARONE, A.BELLENI-MORANTE, A non linear I.V.P. arising from kinetic theory of vehicular traffic, Transp. Theory and Statistical Physics, 7 (1978), 61-79
- [3] F.E.BROWDER, Nonlinear equations of evolution, Ann. of Math. 80(1964) 485-523.
- [4] T. KATO, Perturbation theory for linear operators, Springer, N.Y. (1966)
- [5] S.PAVER-FONTANA, On Boltzmann-like treatments for traffic flow, Transpor. Res. 9 (1975), 225-235.
- [6] I.SEGAL, Non linear semigroups, Ann. of Math. 78 (1963) 339-363.
- [7] E. BARONE, Un problema di Cauchy semilineare con soluzione in un cono di uno spazio di Banach, Quaderno 2 dell'Istituto di Matematica dell'Università di Lecce (1978)
- [8] E. BARONE, Su un'equazione di evoluzione con termine non lineare dipendente da un parametro, Ricerche di Matematica.

o o o o o o o

*Accettato per la pubblicazione su proposta di A.BELLENI-MORANTE.*