

2-rangú parabolikus nyalábok és logaritmikus konnexiók görbéken

Szabó Szilárd

(BME/Rényi, Budapest, Magyarország)

Miután megadjuk a címben szereplő fogalmak definícióját és történeti áttekintést nyújtunk a kialakulásukról, értelmezünk a stabilis logaritmikus konnexiók modülusteréről két Lagrange-féle fibrálást:

- az egyik a nyilvánvaló felejtő-leképezés a parabolikus nyalábok terébe,
- a másik pedig az integrálható rendszerek elméletében jól ismert változó-szétválasztási eljárás.

Végül, megadjuk a két leképezés közötti kapcsolatot elemi transzformációk segítségével. A Painlevé VI speciális eseten illusztráljuk az elhangzottakat.

Parabolic bundles of rank 2 and logarithmic connexions on curves

Szilárd Szabó

(BME/Rényi, Budapest, Magyarország)

After specifying the concepts in the title we provide a historical overview of their developement and we give two Lagrange-type fibres from the modul space of the stable logarithmic connexions:

- one is the obvious forgetful mapping to the space of the parabolic bundles,
- the other is the separation of variable procedure well-known in the theory of the integrable systems.

Finally, we give the relationship between the two mappings using elementary transformations and illustrate what is said in the special case of the Painlevé VI.